

AUS DEM LEHRSTUHL FÜR MUND-, KIEFER- UND GESICHTS-  
CHIRURGIE

PROF. DR. DR. T. E. REICHERT  
DER FAKULTÄT FÜR MEDIZIN  
DER UNIVERSITÄT REGENSBURG

ZUCKEREXPOSITION DER MILCHZÄHNE NEUMARKTER VORSCHULKINDER  
DURCH DEREN (TRINK-)GEWOHNHEITEN UND UNTERSUCHUNG ZU IHREM  
KARIESSTATUS

Inaugural – Dissertation  
Zur Erlangung des Doktorgrades  
Der Zahnmedizin

Der Fakultät für Medizin  
der Universität Regensburg

Vorgelegt von  
Anna-Lena Fruth

2016



AUS DEM LEHRSTUHL FÜR MUND-, KIEFER- UND GESICHTS-  
CHIRURGIE

PROF. DR. DR. T. E. REICHERT  
DER FAKULTÄT FÜR MEDIZIN  
DER UNIVERSITÄT REGENSBURG

ZUCKEREXPOSITION DER MILCHZÄHNE NEUMARKTER VORSCHULKINDER  
DURCH DEREN (TRINK-)GEWOHNHEITEN UND UNTERSUCHUNG ZU IHREM  
KARIESSTATUS

Inaugural – Dissertation  
Zur Erlangung des Doktorgrades  
Der Zahnmedizin

Der Fakultät für Medizin  
der Universität Regensburg

Vorgelegt von  
Anna-Lena Fruth

2016

Dekan:

Prof. Dr. Dr. Torsten E. Reichert

1. Berichterstatter:

PD Dr. Dr. Ulrich Wahlmann

2. Berichterstatter:

PD Dr. Stephanie Krifka

Tag der mündlichen Prüfung:

07.12.2016

Meiner Familie



# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>III</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>VII</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>9</b>
<b>2 Studienlage</b>	<b>11</b>
2.1 Bestehende Tabellenwerke zum Inhalt von Getränken	11
2.2 Arbeiten aus Deutschland	13
2.3 Internationale Studien	18
<b>3 Problemstellung und Ziele</b>	<b>23</b>
<b>4 Definitionen und aktuelle Zahlen</b>	<b>25</b>
4.1 Getränkekonsum in Deutschland	25
4.2 Gängige alkoholfreie Getränke	27
4.2.1 Fruchtsäfte	27
4.2.2 Nektare	28
4.2.3 Erfrischungsgetränke	29
4.2.4 Sonstige Getränke	32
4.2.5 Inhalts- und Zusatzstoffe	33
4.3 Kariesdefinition	37
4.4 Frühkindliche Karies	41
4.4.1 Ursachen und Besonderheiten	41
4.4.2 Folgen und Behandlung der frühkindlichen Karies	41
4.5 Kariesprävalenz und Sanierungsgrade bei Kindern	43
4.6 Kariogenität verschiedener Zuckerarten	45
4.7 Adipositas	46
4.8 Werbung und Angebot	47
4.9 Prophylaxe	49
<b>5 Patienten und Methoden</b>	<b>51</b>
5.1 Auswahl der Getränke	51
5.2 Statistik	51

5.3	Fallzahl-Schätzung	51
5.4	Fragebogen	51
5.4.1	Aufbau des Fragebogens	52
5.4.2	Preevaluation	54
5.5	Probanden	54
5.6	Aufklärung im Kindergarten	56
5.7	Untersuchung	58
5.8	Intrarater-Reliabilität	58
5.9	Färbetabletten	59
5.10	Prophylaxe-Scores	60
<b>6</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>69</b>
6.1	Vergleich von Getränken	69
6.1.1	Zuckergehalt	70
6.1.2	Fruchtgehalt	73
6.1.3	Säuerungsmittel	74
6.1.4	Kohlensäure	74
6.2	Verknüpfung von Tabelle und Fragebogen	75
6.3	Befunde	78
6.3.1	dmft-Werte	78
6.3.2	dmfs-Werte	80
6.3.3	Plaque-Befall	81
6.4	Einflüsse auf die Kariesprävalenz	82
6.4.1	Weibliches Geschlecht und dmft	82
6.4.2	Migrationshintergrund und dmft	82
6.4.3	Alter der Mutter bei Geburt unter 25 Jahren und dmft	82
6.4.4	Arbeitssituation der Mutter und dmft	83
6.4.5	Arbeitssituation der Väter und dmft	83
6.4.6	Hoher Konsum zuckerhaltiger Getränke und Karies	83
6.4.7	Hoher Konsum zuckerhaltiger Snacks und dmft	85
6.4.8	Anzahl der Kinder im Haushalt und Kariesbefund	85
6.4.9	Elterliche Probleme mit Zähnen und kindlicher dmft	86
6.4.10	Lutschkinder und dmft	86
6.4.11	Fissurenversiegelung und Kariesstatus	86
6.4.12	PSE und Karies	87
6.4.13	Trinkgewohnheiten und dmft	88



---

6.4.14 PSH und Kariesprävalenz	89
6.4.15 Fluoridierung und Kariesstatus	90
6.4.16 Zahnärztliche Prophylaxe und Kariesstatus	91
6.4.17 Aufklärung und dmft	92
6.4.18 PSSAoG und Kariesstatus	93
6.4.19 PSSäule und dmft	94
6.4.20 PSGes und Kariesstatus	94
<b>7 Diskussion</b>	<b>97</b>
<b>8 Zusammenfassung</b>	<b>107</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>109</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>121</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>123</b>
<b>Anhang A Tabelle der untersuchten Getränke</b>	<b>CXXV</b>
<b>Anhang B Quellenangaben aller untersuchten Getränke</b>	<b>CLVII</b>
<b>Anhang C Fragebogen für die Eltern</b>	<b>CLXXXIX</b>
<b>Anhang D Befundbogen</b>	<b>CXCVII</b>
<b>Anhang E Erklärung</b>	<b>CXCIX</b>
<b>Anhang F Danksagung</b>	<b>CC</b>
<b>Anhang G Lebenslauf</b>	<b>CCI</b>



# Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung
DAJ	Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Jugendzahnpflege
DMFS	Index für die Beurteilung defekter <b>bleibender Zähne</b> , wobei D für decayed (kariös), M für missed (fehlend), F für filled (gefüllt) und S für <b>surface</b> (Fläche) steht.
dmfs	Index für die Beurteilung defekter <b>Milchzähne</b> , wobei d für decayed (kariös), m für missed (fehlend), f für filled (gefüllt) und s für <b>surface</b> (Fläche) steht.
DMFT	Index für die Beurteilung defekter <b>bleibender Zähne</b> , wobei D für decayed (kariös), M für missed (fehlend), F für filled (gefüllt) und T für <b>tooth</b> (Zahn) steht.
dmft	Index für die Beurteilung defekt bleibender <b>Milchzähne</b> , wobei d für decayed (kariös), m für missed (fehlend), f für filled (gefüllt) und t für <b>tooth</b> (Zahn) steht.
E-Nummern (E xxx)	Zusatzstoffe in Lebensmitteln, die in der Liste der in der Europäischen Union zugelassenen Lebensmittelzusatzstoffe festgelegt sind.
N	Gesamtstichprobe
N	Anzahl mit Merkmalsausprägung
PSA	Prophylaxe-Score Aufklärung
PSE	Prophylaxe-Score Ernährung
PSF	Prophylaxe-Score Fluoridierung
PSGes	Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung mit Getränken
PSH	Prophylaxe-Score Mundhygiene
PSSäule	Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“
PSSAoG	Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung ohne Getränke

PST	Prophylaxe-Score Trinkverhalten
PSZ	Prophylaxe-Score Zahnarztbesuche
SD	Standard Deviation (Standardabweichng)

# 1 Einleitung

Bereits 1981 beschrieb *Wetzel* eine neue Form der Milchzahnkaries, die sogenannte „*Zuckertee-Karies*“. Bei den von ihm untersuchten Patienten begann die Destruktion der Zähne meist bei den oberen Inzisivi. In der oft zitierten Arbeit hinterfragte er den Zusammenhang zwischen dem häufigen und verlängerten Genuss von zuckerhaltigen Tees aus Saugerflaschen und einem erhöhten Kariesbefall bei Kindern. Er konnte zeigen, dass die hohe Zuckerkonzentration der Tees dazu führte, dass statt den Durst zu löschen, eine praktisch kontinuierliche Exposition induziert wurde. Er beschäftigte sich dabei vor allem mit den ab 1976 vertriebenen Instant-Tees namhafter Hersteller (z. B. Milupa, Alete, Hipp) mit einem Saccharose- bzw. Glucosegehalt von durchschnittlich etwa zehn Prozent. Die stark zuckerhaltigen Tees verursachten bei ihren jungen Konsumenten eine starke Destruktion der oberen Frontzähne durch regelmäßige Umspülung mit kariogener Lösung [Wetzel 1981].

Aufgrund der mangelnden Aufklärung und der fehlenden Warnung vor Folgeschäden verurteilten Urteile des Bundesgerichtshofes in den Jahren 1991 und 1994 die Firmen Milupa bzw. Alete zu Schadensersatz und Schmerzensgeld. In Folge der Arbeit von *Wetzel* und der daraus resultierenden Aufklärung der Eltern ging der Konsum von Zuckertees stark zurück. Während von 1981 bis 1985 die Zuckertees noch in mehr als 70 Prozent an den Schäden durch Nuckelflaschen beteiligt waren, ging ihr Ursachenanteil bis 1991/1992 auf etwa 30 Prozent zurück. Abgelöst wurden sie in ihrer Rolle als Hauptverursacher der *Early Childhood Caries* von Obstsäften, mit einem Anteil von 60 Prozent [Stelz 1995].

Die Problematik der zuckerhaltigen Getränke besteht weiterhin. Die Lobbygruppe *foodwatch* vergab im Juni 2012 an die Firma Hipp für deren verschiedene Instant-Kindertees („Früchte“, „Waldfrüchte“ und „Apfel-Melisse“ - vom Hersteller empfohlen für Kinder ab dem zwölften Lebensmonat) den Negativpreis „Goldener Windbeutel 2012“. Dabei nominierten 44.000 Verbraucher die Werbekampagne für eben diese Tees als die „dreisteste Werbelüge“ des Jahres, da das Produkt als gesund beworben wird. Tatsächlich fanden die Mitarbeiter von *Foodwatch* heraus, dass das fertige Produkt ca. zweieinhalb Stücke Würfelzucker pro 200 ml enthält und damit für Kleinkinder völlig ungeeignet ist. Hipp reagierte und gab an, diese Produkte bis zum Jahresende 2012 vom Markt zu nehmen [Kwasniewski 2012].

Doch auch durch solche Aktionen ist das Problem nicht beseitigt. In der Ambulanz der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie des Universitätsklinikums Regensburg werden auch heute immer wieder Kinder vorgestellt, deren Milchgebiss in desolatem Zustand ist – häufig aufgrund des Genusses von zuckerhaltigen Getränken in Saugerflaschen. Oft bestehen bei den jungen Patienten akute odontogene Entzündungen, Abszesse oder Fisteln. Das hat gravierende Folgen.

Denn neben der Zerstörung und dem vorzeitigen Verlust der Milchzähne kann es zu Sprachentwicklungsstörungen, Fehlbildungen der bleibenden Zähne und zu Wachstumsstörungen

oder Deformationen der Kiefer kommen. Teilweise müssen die Zähne der betroffenen Kinder in Narkose saniert werden und die jungen Patienten sind damit einem unnötigen hohen Risiko ausgesetzt. Subjektiv betrachtet scheint die Anzahl solcher jungen „Total-Sanierungs-Patienten“ immer noch zu steigen oder zumindest nicht abzunehmen.

In dieser Arbeit soll das Thema erneut aufgegriffen werden, um einen Beitrag zur Aufklärung über die frühkindliche Karies zu leisten.

Der einfacheren Lesbarkeit geschuldet, wird in dieser Arbeit auf das „Binnen-I“ verzichtet und die männliche Mehrzahl verwendet. Angesprochen sind aber selbstverständlich Frauen und Männer.

## 2 Studienlage

An dieser Stelle werden bereits vorhandene Tabellenwerke kurz beschrieben und diskutiert, sowie Arbeiten über frühkindliche Karies zusammengefasst.

### 2.1 Bestehende Tabellenwerke zum Inhalt von Getränken

*Stolley, Kersting und Droese* beobachteten das Ernährungsverhalten von Klein- und Schulkindern und erstellten daraufhin eine Nährwerttabelle für Kinder. Auf insgesamt 37 Seiten finden sich darin die Energie- und Nährstoffgehalte verschiedener Lebensmittel. Diese Liste erschien 1980 als gebundene Fassung und sollte einerseits handlich sein und andererseits Ärzten, Ernährungswissenschaftlern und Diätassistenten dazu dienen, Speisepläne für Kinder aufzustellen oder die Energie- und Nährstoffzufuhr zu überprüfen. Entstanden ist eine Liste mit insgesamt 397 Lebensmitteln, davon 39 Getränke (entspricht 9,8 Prozent) [Stolley 1980].

*Wahrburg und Egert* stellten für den Verband der Oecotrophologen e.V. etwa 25000 Werte von 1400 Lebensmitteln zusammen und gestalteten daraus eine Tabelle. Diese enthält Angaben zum Energiegehalt der Lebensmittel, sowie deren Gehalt an Eiweiß, Kohlenhydraten, Ballaststoffen, Fett (-säuren), Cholesterin, Vitaminen und Mineralstoffen. Die Tabelle war dazu gedacht, Zeit zu sparen, die man ohne diese Zusammenfassung für Wiegen und Umrechnen bräuchte. Es wurden 124 Getränke aufgelistet, 23,4 Prozent davon sind alkoholisch. Die gebundene Fassung enthält den Hinweis, dass für viele Lebensmittel die gemachten Angaben schwanken oder fehlen können, da entweder genaue Daten vom Hersteller fehlen, oder Inhaltsstoffe in den verschiedenen Lebensmitteln lagerungsbedingt variabel sind [Wahrburg 2009].

Einen schnellen Überblick über alle Lebensmittel soll auch „Der Große Klever“ geben, dabei bedienten sich die Autoren *Klever-Schubert und Endres* eines Farbsystems, um die Unterscheidung von „guten und schlechten“ Fetten und Kohlenhydraten zu erleichtern. Auf 197 Seiten sind ca. 6000 Lebensmittel gelistet, davon sind 492 Getränke. Hier finden sich 36 Prozent alkoholische Getränke [Klever-Schubert 2009].

Handlich und für Ungeübte mühelos ablesbar sollen auch die Informationen im GU Kompass von *Elmadfa et al.* sein und damit eine ausgewogene Ernährung vereinfachen. 582 verschiedene Lebensmittel sind hier aufgezählt und die Angaben zu deren Nährwerten enthalten. 51 Getränke sind gelistet, davon enthalten 24 Alkohol (entspricht 47 Prozent) und sind daher für Kinder ungeeignet [Elmadfa 2008].

Die erwähnten Nährwerttabellen enthalten zwischen 8,2 und 9,8 Prozent Getränke, die einzelnen Getränkegruppen sind in der Tabelle 1 dargestellt. Die meisten dieser Tabellen sind für Erwachsene ausgelegt; das wird deutlich am hohen Anteil an alkoholischen Getränken. Einzig das Werk von *Stolley et al.* beschäftigt sich ausschließlich mit für Kinder geeigneten Lebensmitteln [Stolley 1980].

In den bestehenden Tabellen sind häufig Mittelwerte von Getränkegruppen angegeben; dies fördert zwar die Übersichtlichkeit, ignoriert aber einzelne Werte. So enthält beispielsweise der Apfelsaft einer Firma deutlich mehr Zucker als der einer anderen Firma. Solche „Ausreißer“ werden dann im Mittel unsichtbar.

**Tabelle 1: Verteilung der Getränke auf Produktgruppen in bisherigen Tabellen**

Autor	Jahr	Anzahl Getränke	Frucht/Gemüsesäfte/Nektare	Erfrischungsgetränke	Milchprodukte	Energy Drinks	Kakaogetränke	Kaffee/Tee/Wasser	Konzentrate	alkoholische Getränke
<i>Stolley, H et al</i>	1980	39	12	4	8	0	8	2	5	0
<i>Wahrburg, U et al</i>	2009	124	22	24	28	5	4	11	1	29
<i>Klever-Schubert, K et al</i>	2009	492	110	54	83	1	15	41	11	177
<i>Elmadfa, I et al</i>	2010	51	8	6	11	0	2	0	0	24

Die Erstellung einer neuen, ausführlicheren Tabelle mit ausschließlich nicht-alkoholischen Getränken scheint deshalb angezeigt.

Um einen Überblick über den Stand der Kariesforschung zu geben, sollen im folgenden Kapitel einige Studien zum Zahnstatus von Kindern und der Ursachenforschung zur Karies beleuchtet werden.



## 2.2 Arbeiten aus Deutschland

Zur Einordnung der in dieser Arbeit erhobenen Werte sollen einige Studien aus Deutschland betrachtet werden. In den meisten Fällen wurde der dmft ermittelt, auch der Sanierungsgrad der Gebisse der Kinder und der Anteil an naturgesunden Zähnen wurden betrachtet.

### Übersicht

In einer großen Studie in Deutschland untersuchten *Dünninger und Pieper* insgesamt 443 Kinder zwischen acht und neun Jahren. Der durchschnittliche dmft lag bei 3,8. Sanierungsbedürftige Gebisse hatten 53,5 Prozent der Kinder, nur 20,5 Prozent hatten naturgesunde Zähne. Die im Vergleich mit anderen Studien deutlich schlechteren Karieswerte liegen vermutlich an dem höheren Alter der Kinder [Dünninger 1989].

*Bolin et al.* untersuchten jeweils 200 Kinder zwischen fünf und zwölf Jahren in acht verschiedenen europäischen Ländern und fanden für Deutschland einen durchschnittlichen dmft (Karieswert für Milchzähne) von 2,99. Der ermittelte DMFT (Karieswert für das bleibende Gebiss) lag bei 2,58. In diesem Teil der Studie wurden Kinder aus Berlin untersucht. Für die anderen Länder fanden *Bolin et al.* einen dmft von 1,38 (Belgien), 1,62 (Griechenland), 2,09 (Irland), 2,81 (Italien), 3,06 (Schottland), 0,85 (Spanien) und 0,80 (Schweden). Deutschland stand in diesem Vergleich also auf dem vorletzten Rang, wobei bei den deutschen fünfjährigen Kindern die d- und f- Domänen im Vordergrund standen, das bedeutet, dass der hohe dmft-Index vor allem durch zerstörte oder gefüllte Zähne hervorgerufen wurde, nicht so sehr durch fehlende Zähne [Bolin 1996].

1997 wurden in Tuttlingen 314 Kinder im Alter von sechs Jahren untersucht. Der mittlere dmft betrug 1,9. *Pommer* stellte fest, dass 44,2 Prozent der Kinder sanierungsbedürftige Zähne hatten, naturgesunde Zähne hatten insgesamt 54,2 Prozent [Pommer 2001].

In Koblenz wurden zwischen 1996 und 1998 von *Steinmeyer* 1893 Kinder zwischen null und dreizehn Jahren untersucht. Der dmft betrug durchschnittlich 2,5. Sanierungsbedürftige Gebisse hatten 37,8 Prozent der Kinder. Insgesamt hatten 45,8 Prozent der Kinder naturgesunde Zähne [Steinmeyer 2001].

*Teller* untersuchte 809 Kinder zwischen zwei und sechs Jahren über einen Zeitraum von drei Jahren (1996-1998). Ermittelt wurde ein mittlerer dmft zwischen 1,4 und 1,5. Zwischen 56 und 65,4 Prozent (je nach Untersuchungsjahr) der Kinder waren kariesfrei. Der Sanierungsgrad der Thüringer Kinder lag zwischen 26,1 und 32 Prozent. Zwischen 29,6 und 32,3 Prozent der Kinder waren zum Untersuchungszeitpunkt behandlungsbedürftig [Teller 2002].

*Menghini* zog die Daten aus Bayern und Zürich heran und verglich diese. Für Bayern fand er bei deutschen sechsjährigen Kindern einen mittleren dmft von 1,5; naturgesunde Zähne hatten 58 Prozent der untersuchten Patienten [Menghini 2000].

*Hetzer* betrachtete mehrere Altersgruppen. 409 Probanden zwischen 15 und 21 Monaten und 293 Probanden zwischen drei und sechs Jahren wurden 1999 in Dresden untersucht. Unter den jüngeren Kindern lag der durchschnittliche dmft bei 0,14, bei den älteren bei 1,1. Naturgesunde Zähne hatten 93 Prozent der Kinder zwischen 15 und 21 Monaten. Der Sanierungsbedarf bei den älteren Kindern (drei bis sechs Jahre) lag bei 50,9 Prozent [Hetzer 1999].

*Kneist und Chemnitius* befundeten in einem Abstand von zwei Jahren (2000 und 2002) 155 beziehungsweise 80 Kinder im Alter von anfänglich 2,5 Jahren. Der dmft lag im Durchschnitt bei 0,58 und bei 1,2. Naturgesunde Zähne hatten 90 bzw. 66 Prozent [Kneist 2006].

In Bayern wurden 2004 von *Krämer und Frankenberger* 1930 Kinder zwischen sechs und sieben Jahren untersucht. Der dmft lag durchschnittlich bei 2,35. Sanierungsbedürftige Zähne hatten 36,1 Prozent der Probanden und 49,6 Prozent hatten naturgesunde Zähne [Krämer 2005].

*Meumann* befundete in Münster im Jahr 2004 insgesamt 330 Kinder im Alter zwischen fünf und sechs Jahren. Hier wurde ein durchschnittlicher dmft von 1,8 für deutschstämmige, und ein dmft von 4,5 für Kinder mit Migrationshintergrund ermittelt. 27 Prozent der Kinder hatten sanierungsbedürftige Gebisse, 66,1 Prozent der Kinder wiesen naturgesunde Zähne auf [Meumann 2004].

*Deichsel et al.* untersuchten Kleinkinder im Alter von einem bis drei Jahren in Brandenburg. Besonders auffällig waren in dieser Studie der geringe Sanierungsgrad kariöser Zähne (nur 19,9 Prozent) und der niedrige Füllungsindex von zehn Prozent [Deichsel 2012].

### **Zusammenfassung**

Die für Deutschland ermittelten dmft-Werte der untersuchten Vorschulkinder schwanken zwischen 0,14 und 2,99. Der Durchschnitt aller hier betrachteten Studien in Deutschland liegt bei 2,01. Untersucht wurden in den Studien zwischen 80 und 1930 Kinder. Naturgesunde Zähne (dmft gleich Null) fanden sich im Durchschnitt der beachteten Studien bei 56,2 Prozent der Kinder. Sanierungsbedürftige Gebisse hatten 41,7 Prozent der jungen Probanden [Daten ermittelt aus allen oben genannten Studien].

Tabelle 2 fasst die betrachteten Studien aus Deutschland zusammen.

Tabelle 2: Übersicht über die betrachteten deutschen Studien

	Autor(en)	Ort	Jahr der Veröffentlichung	Anzahl der Probanden	Alter der Probanden (in Jahren)	dmft (einheimische Kinder)	dmft (Migranten)	Sanierungsbedürftige Gebisse (Prozent)	naturgesunder Oralstatus (Prozent)	Quelle
1	Dünninger P, Pieper K	Deutschland	1989	443	8-9	3,8		53,5	20,5	[Dünninger 1989]
2	Bolin AK, Bolin A	Berlin	1996	200	5-12	2,99				[Bolin 1996]
3	Hetzer G	Dresden	1999	409	1,25-1,75	0,14			93	[Hetzer 1999]
4	Hetzer G	Dresden	1999	293	3-6	1,1		50,9		[Hetzer 1999]
5	Menghini G	Bayern/Zürich	2000		6/7	1,5/1,5	4,2		58/53	[Menghini 2000]
6	Pommer D	Tuttingen	2001	314	6	1,9		44,2	54,2	[Pommer 2001]
7	Steinmeyer R	Koblenz	2001	1893	0-13	2,5		37,8	45,8	[Steinmeyer 2001]
8	Teller D	Thüringen	2002	809	2-6	1,4-1,5		29,6-32,3		[Teller 2002]
9	Meumann P	Münster	2004	330	5-6	1,8	4,5	27	66,1	[Meumann 2004]
10	Krämer N, Frankberger R	Bayern	2005	1930	6-7	2,35		36,1	49,6	[Krämer 2005]
11	Kneist S, Chemnitz P	Erfurt	2006	155/80	2,5	0,58/1,2			90/66	[Kneist 2006]
12	Deichsel, M et al	Brandenburg	2012	661	1-3	0,3		4,7		[Deichsel 2012]

## Untersuchte Ursachen für Karies

Untersucht wurden in den genannten Studien viele verschiedene potentielle Ursachen für den Kariesbefall. *Kneist und Chemnitz* stellten einen signifikanten Zusammenhang zwischen frühkindlicher Karies und dem Vorhandensein einer großen **Anzahl am Bakterium *Streptokokkus mutans*** fest. Andere deutsche Studien untersuchten diesen Zusammenhang überhaupt nicht. Außerdem stellten *Kneist und Chemnitz* sowie *Dünninger* eine signifikante Abhängigkeit zwischen dem **weiblichen Geschlecht** und dem erhöhten Vorkommen von kariösen Läsionen fest [Kneist 2006, Dünninger 1989].

*Steinmeyer, Meumann und Deichsel* legten ihr Hauptaugenmerk auf den sozialen Status der Familien. Diese Studien, sowie die Arbeit von *Dünninger* beschreiben einen signifikanten Zusammenhang zwischen einem **niedrigen sozialen Status** der Familie und einem erhöhten dmft-Wert bei deren Kindern [Steinmeyer 2001, Meumann 2004, Deichsel 2012, Dünninger 1989].

*Menghini* verglich in seiner Arbeit die Daten aus Bayern und Zürich und fand in beiden Gebieten einen höheren dmft bei Patienten mit **Migrationshintergrund** im Vergleich zu deutschen/schweizerischen Staatsbürgern ohne Migrationshintergrund [Menghini 2000].

Einen Zusammenhang zwischen einem **niedrigen Bildungsstand der Mutter** und höheren dmft-Werten fanden vor allem *Kneist et al.*, allerdings wies auch *Hetzer* diese Abhängigkeit nach. *Hetzer* stellte außerdem fest, dass Kinder von **Müttern unter 25 Jahren** (bei Geburt des Kindes) eher zu Karies neigen, als diejenigen mit älteren Müttern [Menghini 2000, Hetzer 1999].

Viele Studien (unter anderem *Hetzer, Kneist und Meumann*) betrachteten den Zusammenhang zwischen **hohem Konsum von zuckerhaltigen Getränken und Süßigkeiten** und der Entwicklung von Karies und konnten signifikant höhere Karieswerte feststellen [Hetzer 1999, Kneist 2006, Meumann 2004].

Speziell den **nächtlichen Konsum zuckerhaltiger Getränke** betrachteten *Deichsel, Hetzer und Kneist et al.* und wiesen eine signifikant höhere Kariesinzidenz nach. In Bezug auf das Stillen von Kindern ist die Studienlage nicht eindeutig. *Hetzer* stellte fest, dass bei Kindern, die **nicht gestillt** werden, mehr Karies vorkommt, als bei denjenigen, die gestillt werden. In der Studie mit Drei- bis Sechsjährigen bestand keine Korrelation zwischen Stillen und Karies. Sowohl diejenigen Kinder, die nicht gestillt wurden, als auch diejenigen, die über das zweite Lebensjahr hinaus gestillt worden waren, wiesen keine signifikant unterschiedlichen Werte auf als diejenigen, die maximal bis zum zweiten Lebensjahr gestillt worden waren. Eine **alleinige Brust- oder Flaschenfütterung** über das erste Lebensjahr hinaus führt nach *Kneist* aber zu erhöhten Karieswerten [Deichsel 2012, Hetzer 1999, Kneist 2006].

Teller, Menghini und Meumann bemängeln **mangelnde Präventionsmaßnahmen** vor dem Eintritt in das Kindergartenalter und führen darauf die stagnierend hohen dmft-Werte zurück [Teller 2002, Menghini 2000, Meumann 2004].

**Unregelmäßige Mundhygiene** wiesen Teller, Kneist et al. und Meumann als Grund für höhere dmft-Werte nach. Hier bestehen signifikante Unterschiede zwischen Kindern, die ihre Zähne nicht konsequent putzen und solchen, die dies regelmäßig tun. Hetzer hingegen fand keinen Zusammenhang zwischen regelmäßiger Mundhygiene und niedrigeren Karieswerten. Eine **mangelnde Anzahl von Zahnarztbesuchen** fand Meumann als Grund für höhere dmft-Werte, Hetzer untersuchte den Zusammenhang ebenfalls, fand aber keine signifikante Korrelation. Hetzer fand außerdem einen Unterschied der Kariesprävalenz zwischen Kindern, die **fluoridfreie Zahnpasten** benutzen (dmft höher) und denjenigen, die fluoridhaltige Präparate nutzen [Teller 2002, Kneist 2006, Meumann 2004, Hetzer 1999].

Deichsel fand höhere Karieswerte bei Kindern mit **alleinerziehendem Elternteil**. Dieser Zusammenhang war aber nicht signifikant [Deichsel 2012].

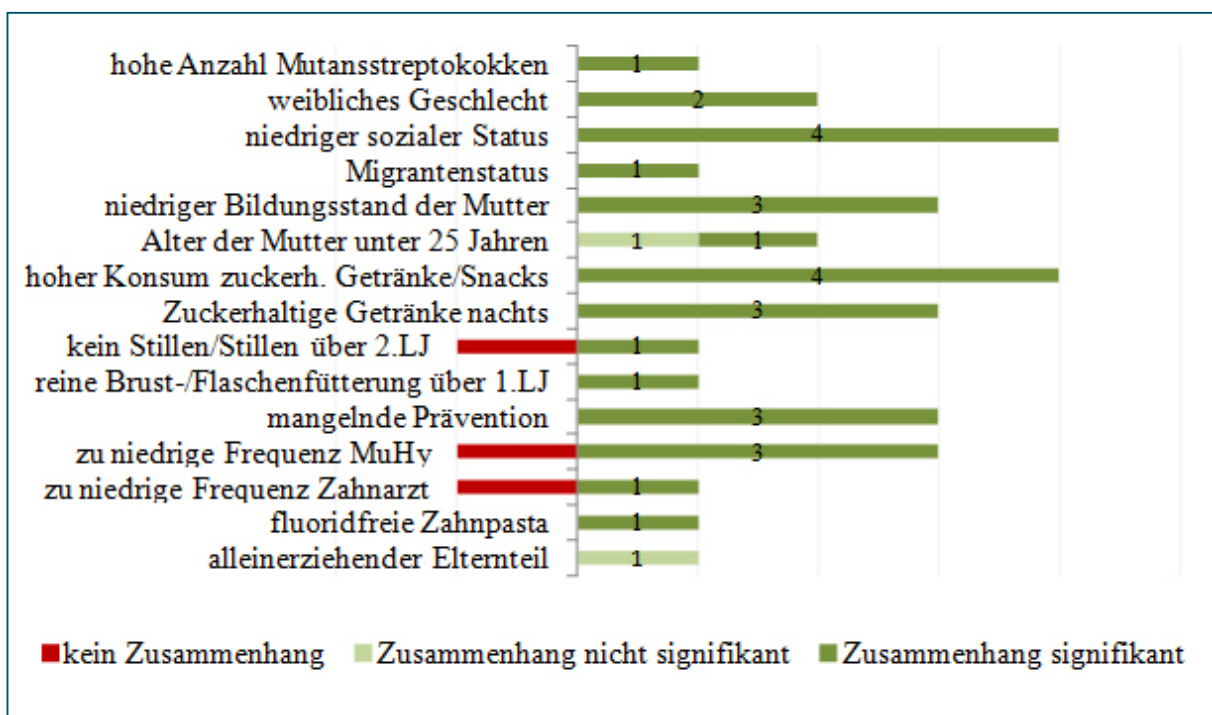


Abbildung 1: Gründe für Karies, Anzahl der deutschen Studien mit positivem/negativen Ergebnis

## 2.3 Internationale Studien

Die folgende Übersicht über Arbeiten anderer Länder soll zur Einordnung der deutschen Studien im internationalen Vergleich dienen.

### Übersicht

In Schweden untersuchten *Gustafsson et al.* von 1947 bis 1952 in einer Langzeitstudie über fünf Jahre 436 Erwachsene mit einem Altersdurchschnitt von 32 Jahren in einer Einrichtung in Vipeholm, Schweden. Schwerpunkt der sogenannten „Vipeholm-Studie“ war der unterschiedliche Konsum von Kohlenhydraten. Diese Studie ist insofern interessant, als die Effekte von unterschiedlich großen Mengen aufgenommener Kohlenhydrate und unterschiedlich frequentierter Aufnahme auf die Kariesentstehung über fünf Jahre betrachtet wurden. In den verschiedenen Versuchsgruppen nahm in dieser Zeit der DMFT (Karieswert für bleibendes Gebiss) um 1,17 bis 4,02 zu [Gustafsson 1954].

*Harris* untersuchte im *Hopewood House*, einem Kinderheim in Australien, insgesamt 52 Kinder zwischen zehn und fünfzehn Jahren. Untersuchungszeitraum waren fünf Jahre (1957 bis 1961). Der DMFT schwankte im Mittel zwischen 0,85 (Zehnjährige) und 12,66 (Fünfzehnjährige). Im Vergleich dazu schwankte der DMFT an staatlichen Schulen durchschnittlich zwischen 5,28 und 13,91. Der Prozentsatz von Kindern mit naturgesunden Zähnen lag im Heim zwischen 6,1 und 71,4, an staatliche Schulen zwischen 0,0 und 4,6 Prozent.

Besonderheit im Umfeld des Heimes war eine fehlende Mundhygiene, die rein vegetarische Ernährung, die hohe Menge an konsumierten Milchprodukten und die Tatsache, dass in dieser Einrichtung viel Essen ungekocht konsumiert wurde [Harris 1963].

*McMahon und Parnell* fanden in ihrer Studie im Jahr 1993 einen Anteil von 73,8 Prozent naturgesunder Gebisse vor. Ihre Studie bezog sich auf 355 Kinder aus Neuseeland zwischen null und fünf Jahren [McMahon 1993].

In den USA gab es zwischen 1988 und 1994 eine großangelegte Studie mit 3889 Patientendaten von Kindern zwischen zwei und fünf Jahren. *Vargas und Crall* fanden hierbei 18,7 Prozent der jungen Patienten mit sanierungsbedürftigen Gebissen vor [Vargas 1998].

*Gibson und Williams* untersuchten zwischen 1992 und 1993 insgesamt 1450 Kinder in England in einem Alter von 1,5 bis 4,5 Jahren. Naturgesunde Zähne hatten von diesen Kindern 73 bis 95 Prozent [Gibson 1999].

*Dini et al.* konnten in Brasilien 245 Kinder befunden. Der durchschnittliche dmft lag im Jahr 1998 bei 1,8; naturgesunde Zähne hatten 54 Prozent der Probanden. Die Kinder waren zwischen drei und vier Jahre alt. 2002 untersuchten *Moimaz und Martins* ebenfalls in Brasilien 130 Kinder zwischen null und fünf Jahren. Mittels eines Fragebogens erfassten sie die Trinkgewohnheiten, das Mundhygieneverhalten und den Bildungsstand der Eltern und fanden bei 76,1 Prozent der Kinder einen naturgesunden Oralstatus [Dini 2000, Moimaz 2005].

*Lulić-Dukić und Dukić* fanden einen durchschnittlichen dmfs von 8,6 und naturgesunde Zähne bei 27 bis 38 Prozent der kroatischen Kinder zwischen zwei und fünf Jahren. Dafür sammelten sie im Jahr 2001 Daten von 145 Kindern [Lulić-Dukić 2001].

2002 gab es eine Untersuchung von *Hallett* in Australien mit 3375 Probanden zwischen vier und sechs Jahren. Der dmft lag hier im Schnitt bei 1,54 [Hallett 2002].

In Kentucky wurden 2001 von *Hardison und Cecil* 572 Kinder zwischen zwei und 4,9 Jahren in ihre Studie einbezogen. Sanierungsbedürftige Gebisse hatten davon 43 Prozent, 53 Prozent hatten naturgesunde Zähne [Hardison 2003].

Tabelle 3 fasst diese internationalen Studien zusammen.

Tabelle 3: Übersicht über betrachtete internationale Studien

	Autoren	Ort	Jahr der Veröffentlichung	Anzahl untersuchter Probanden	Alter der Probanden in Jahren	dmf <sup>1</sup> (dmfs <sup>2</sup> *) der einheimischen Kinder	Kinder mit unbehandeltem Karies Prozent	naturgesunder Oralstatus Prozent	Quelle
1	Gustafsson BE, Quensel CE	Vipeholm, Schweden	1954	436	Erwachsene (32 Jahre)				[Gustafsson 1954]
2	Harris R	Hopewood House, Boral, Australien	1963	52	10-15	0,85-12,66		6,1-71,4	[Harris 1963]
3	McMahon J, Parnell WR	Dunedin & Invercargill, Neuseeland	1993	355	0-5			73,8	[McMahon 1993]
4	Vargas CM, Crall JJ	USA	1998	3889	2-5		18,7		[Vargas 1998]
5	Gibson S, William S	England	1999	1450	1,5-4,5			73-95	[Gibson 1999]
6	Dini EL, Holt RD	Araraquara, Brasilien	2000	245	3-4	1,8		54	[Dini 2000]
7	Lulić-Dukić O, Dukić W	Zagreb, Kroatien	2001	145	2-5	8,6*		27-38	[Lulić-Dukić 2001]
8	Hallett KB	Queensland, Australien	2002	3375	4-6	1,54		62,4	[Hallett 2002]
9	Hardison JD, Cecil JC	Kentucky	2003	572	2-4,9		43	53	[Hardison 2003]
10	Moimaz S, Martins R	Bolac, Brasilien	2005	130	0-5			76,1	[Moimaz 2005]



## Ursachen

Dass Kinder **alleinerziehender Eltern** vermehrt Karies aufweisen im Vergleich zu Kindern, die von beiden Elternteilen erzogen werden, zeigte unter anderem *Hallett* [Hallett 2002].

Eine vermehrte Anzahl von **Laktobazillen** führt ebenfalls zu höheren dmft-Werten [Harris 1963].

Ein **niedriger sozialer Status** der Familie führt bei Kindern zu einem höheren Kariesaufkommen. Das bestätigten Studien aus England, Neuseeland, USA und Brasilien [McMahon 1993, Vargas 1998, Gibson 1999, Moimaz 2005].

Kinder mit **Migrationshintergrund** haben höhere Karieswerte als einheimische Kinder. Das bestätigt unter anderem die Studie von *Hallett* [Hallett 2002]. *McMahon und Kollegen* untersuchten den Zusammenhang ebenfalls, konnten aber keinen signifikanten Unterschied zwischen Migrantenkindern und Einheimischen feststellen [McMahon 1993].

Über den Zusammenhang zwischen einem **niedrigen Bildungsstand der Mutter** und höheren Karieswerten ist die Literatur nicht eindeutig. Während *Dini et al.* signifikant niedrigere Karieswerte bei Kindern gebildeterer Mütter feststellen, gab es andererseits bei *McMahon et al.* und *Moimaz* eben diesen Zusammenhang nicht [Dini 2000, McMahon 1993, Moimaz 2005].

Kinder von **Müttern, die bei Geburt unter 25 Jahre alt waren**, haben eine signifikant höhere Anzahl an kariösen Läsionen als Kinder von älteren Müttern [McMahon 1993, Hallett 2002].

Der vermehrte **Konsum von zuckerhaltigen Getränken** über den Tag oder sogar nachts sorgt laut *Harris, Gibson, Dini, Moimaz* und *Hallett* für höhere Karieswerte. *Gustafsson* und *McMahon* fanden keinen Zusammenhang [Gustafsson 1954, Harris 1963, McMahon 1993, Gibson 1999, Dini 2000, Hallett 2002, Moimaz 2005].

Untersucht wurde auch der Einfluss von **zuckerhaltigen Zwischenmahlzeiten**, nachgewiesen wurde eine Abhängigkeit unter anderem von *Gustafsson* und *Gibson*. *McMahon* fand keinerlei Beziehung [Gustafsson 1954, Gibson 1999, McMahon 1993].

Die **alleinige Fütterung durch Stillen oder Fläschchen** statt Brei oder Vollkost über das erste Lebensjahr hinaus führt zu signifikant höheren dmft-Werten [Dini 2000, Lulić-Dukić 2001, Hallett 2002, Moimaz 2005].

*McMahon* konnte in seiner Arbeit diese Korrelation nicht nachweisen [McMahon 1993].

Eltern, die **gar nicht, oder aber über das 2. Lebensjahr hinaus stillen**, setzen laut den Arbeiten von *Dini et al.* und *Hallett* ihre Kinder einem erhöhten Kariesrisiko aus [Dini 2000, Hallett 2002]. *McMahon*, *Lulić-Dukić* und *Moimaz* konnten diesen Zusammenhang hingegen widerlegen [McMahon 1993, Lulić-Dukić 2001, Moimaz 2005].

**Unregelmäßige Mundhygiene** führt laut *Gibson* zu erhöhtem Kariesbefall. *McMahon* konnte dies nicht zeigen [Gibson 1999, McMahon 1993].

Ein **verspäteter Beginn mit Mundhygienemaßnahmen** führt laut *Lulić-Dukić* zu einem erhöhten dmft [Lulić-Dukić 2001].

Die **häufige Einnahme von bestimmten Medikamenten** kann laut *McMahon* zu erhöhtem Kariesrisiko führen [McMahon 1993].

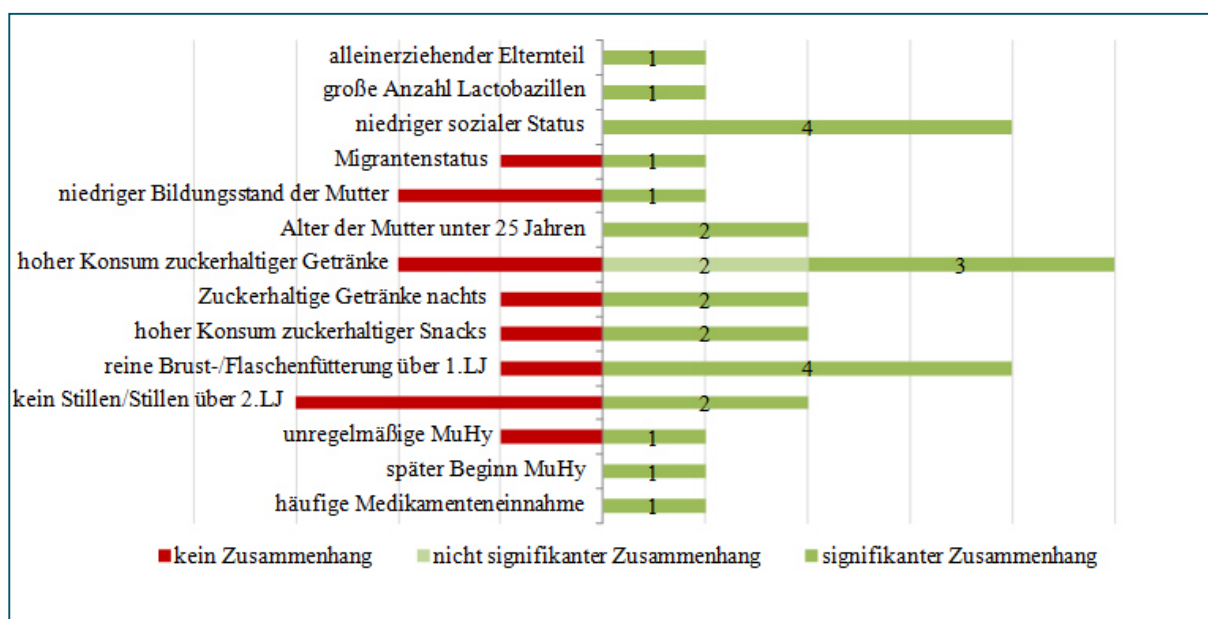


Abbildung 2: Gründe für Karies, Anzahl der internationalen Studien mit positivem/negativen Ergebnis

## Bewertung

Trotz der Vielzahl an Studien ist es schwierig, eine oder mehrere Ursache(n) für frühkindliche Karies herauszufiltern, da nicht alle Studien auch jeden Faktor beleuchten, sondern ihr Hauptaugenmerk jeweils auf eine oder wenige bestimmte mögliche Ursache(n) legen. Außerdem ist, wie oben beschrieben, die Studienlage nicht immer eindeutig.

Ein weiteres Problem ist die Definition und Bezeichnung von frühkindlicher Karies. Denn auch diese ist nicht einheitlich. Besonders im englischen Sprachgebrauch finden sich viele verschiedene Begrifflichkeiten wie zum Beispiel „*Early Childhood Caries*“, „*Nursing Bottle Syndrome*“, „*Baby Bottle Tooth Decay*“, „*Baby Bottle Syndrome*“, „*Rampant Caries*“ und weitere, die von den Autoren entsprechend auch unterschiedlich interpretiert werden.

### 3 Problemstellung und Ziele

Wie bereits erwähnt, ist es nicht möglich, einen alleinigen Auslöser für die frühkindliche Karies zu definieren. So sind die meisten der sogenannten „Zuckertees“ vom Markt genommen oder es wurde zumindest der enthaltene Zuckeranteil reduziert. Daher sollten diese nicht mehr die alleinige Ursache des „*Nursing Bottle Syndrome*“ sein. Dennoch ist das Problem der frühkindlichen Karies bekanntermaßen bei Weitem nicht gelöst und nach wie vor nicht außer Acht zu lassen. Da in dieser Arbeit von einem multifaktoriellen Geschehen ausgegangen wird, sollen mehrere Umstände der Karies-Entstehung beleuchtet werden.

Viele Arbeitsgruppen haben sich bereits mit der Ernährung von Kindern und dem Zusammenhang mit Milchzahnkaries beschäftigt (s.o.), doch die (Trink-) Gewohnheiten von Kindern ändern sich natürlich innerhalb ihres Lebens und (eventuell über Generationen) im Laufe der Jahre durch Veränderungen in der Gesellschaft. Auch die gängigen Produkte auf dem Markt wechseln ständig. Daher fehlen aktuelle Daten.

Deswegen soll in dieser Arbeit ein Blick speziell auf die Getränke geworfen werden, die zurzeit im Handel erhältlich sind. Die Inhaltsstoffe und vor allem der Zuckergehalt sollen näher betrachtet werden. Ein umfassendes Tabellenwerk mit den Nährwerten gängiger alkoholfreier Getränke soll dazu dienen, eine Übersicht zu bekommen, wie viel Zucker die Kinder potentiell über Getränke zu sich nehmen (können).

Über die Befragung der Eltern soll dann unter anderem ermittelt werden, wie oft die Kinder täglich welche Getränke zu sich nehmen, um die tatsächliche individuelle Zuckerexposition präziser einordnen zu können. Auch werden hier andere Faktoren mit betrachtet, um das Trinkverhalten im Zusammenhang mit den anderen Gewohnheiten zu bewerten.

Durch Erhebung von zahnärztlichen Befunden von Kindergartenkindern wird die Kariesprävalenz in einer kleinen Gruppe exemplarisch dargestellt und untersucht, ob in der Stichprobe ein Zusammenhang zwischen - zum Beispiel - erhöhter Zuckerexposition durch Getränke und dem vermehrten Auftreten von Karies besteht.



## 4 Definitionen und aktuelle Zahlen

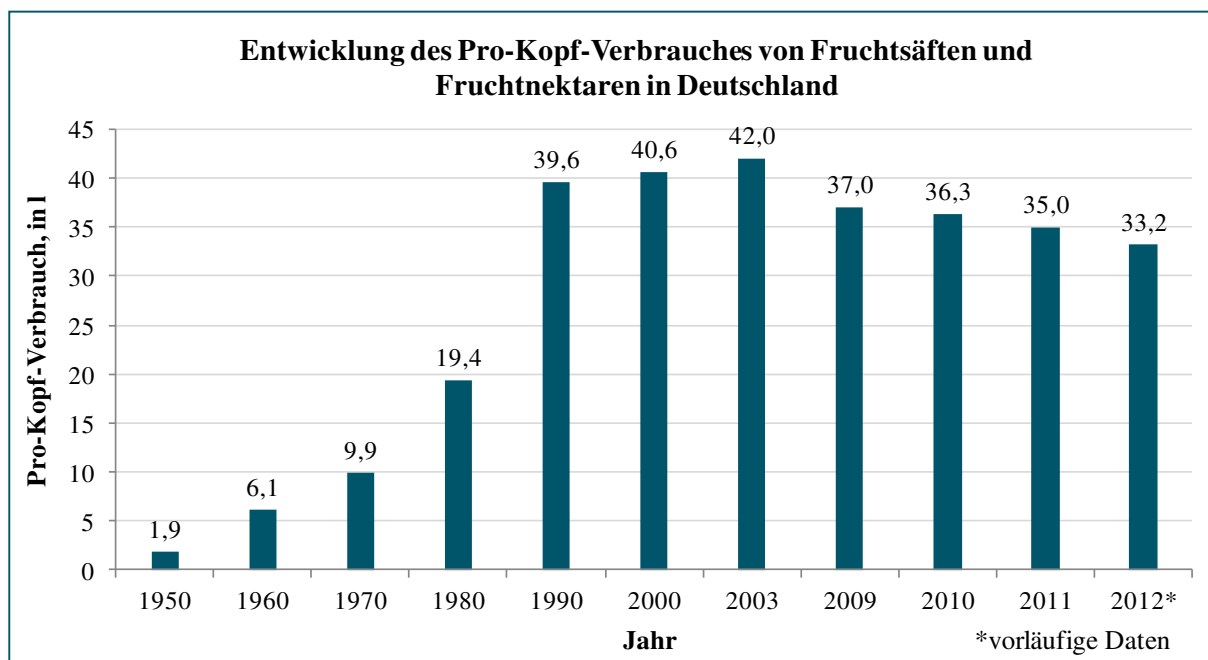
### 4.1 Getränkekonsum in Deutschland

Eine ausreichende Menge Flüssigkeit zu trinken ist wichtig für die Gesundheit. Der Bedarf an Flüssigkeit ist dabei individuell unterschiedlich und von Alter, Jahreszeit, Temperatur und körperlicher Aktivität abhängig. Die Zufuhr von Getränken beeinflusst den Stoffwechsel und andere Körperfunktionen. Dabei ist ein gesunder Körper in weiten Grenzen in der Lage, die notwendige Homöostase zu gewährleisten, ohne auf eine kontinuierliche Flüssigkeits- und Elektrolytzufuhr angewiesen zu sein. Die Deckung des Flüssigkeitsbedarfs wird physiologischerweise über den Durst und daraus resultierendes Trinken geregelt.

Von der Deutschen Gesellschaft für Ernährung wird empfohlen, den täglichen Flüssigkeitsbedarf nach Möglichkeit über Wasser oder andere energiearme Getränke zu decken. Studien zeigen allerdings, dass vor allem Kinder und Jugendliche eher auf zuckerhaltige Getränke (also Erfrischungsgetränke und Saft) zurückgreifen, da diese einen zusätzlichen „Lustgewinn“ bieten [Rabenberg 2013].

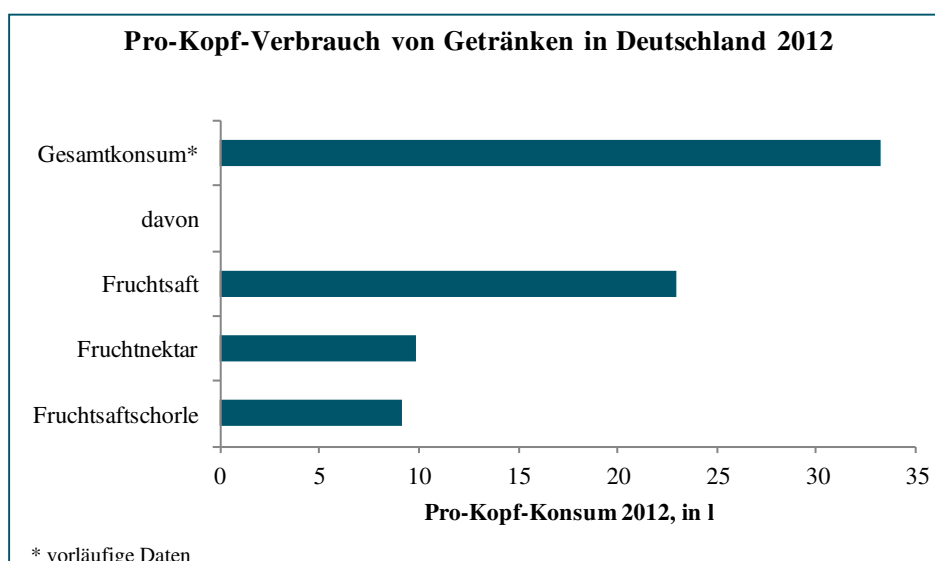
Deutschland ist dabei Spitzenreiter beim Fruchtsaftkonsum. Mit 35 Litern (2011) bzw. 33,2 Litern (2012) pro-Kopf-Verbrauch an Fruchtsäften und Fruchtnektaren im Jahr liegt es weltweit an der Spitze vor Norwegen und Finnland. Der Unterschied im Vergleich zur restlichen EU ist deutlich. Während die Menschen in der gesamten EU auf einen pro-Kopf-Verbrauch von durchschnittlich 21,4 Litern (2011) bzw. 20,6 Litern (2012) kamen, liegt der Verbrauch in Deutschland weit höher [Verband der deutschen Fruchtsaft-Industrie e. V. (VdF) 2013b].

Allein in Bayern gab es 2012 insgesamt 17 Firmen, die Mitglieder des Verbands der deutschen Fruchtsaft-Industrie e.V. sind. Diese hatten einen Jahresumsatz von 56 Millionen Euro. Über Deutschland verteilt gibt es 176 Mitgliedsfirmen dieses Vereins mit einem Jahresumsatz von etwa 3,9 Milliarden Euro [Verband der deutschen Fruchtsaft-Industrie e. V. (VdF) 2013a].



**Abbildung 3: Pro-Kopf-Verbrauch an Fruchtsäften und Fruchtnektaren in Deutschland, Entwicklung**  
(nach [Verband der deutschen Fruchtsaft-Industrie e. V. (VdF) 2013b].)

Die Deutschen konsumierten 2012 im Durchschnitt rund 33 Liter Fruchtsaft und Nektare pro Kopf (s. oben). Darauf entfielen etwa 9,2 Liter auf Apfelsaftschorle, 8,5 Liter auf Apfelsaft, 7,8 Liter auf Orangensaft, 3,8 Liter auf Multivitaminsaft, 0,8 Liter auf Trauben- und 0,5 Liter auf Ananas-Saft. Am Beliebtesten waren in Deutschland 2012 Frucht- und Gemüsesäfte mit 23 Litern pro-Kopf-Verbrauch, gefolgt von Frucht- und Gemüsenektaren mit 10,2 Litern Verbrauch und Fruchtsaftschorle mit 9,2 Litern, die pro Kopf im Jahr konsumiert werden [Verband der deutschen Fruchtsaft-Industrie e. V. (VdF) 2013b].



**Abbildung 4: Pro-Kopf-Verbrauch von Getränken in Deutschland**  
(nach [Verband der deutschen Fruchtsaft-Industrie e. V. (VdF) 2013a].)

### **Trinkmenge**

Kinder von vier bis sieben Jahren sollten täglich 75 ml Flüssigkeit pro kg Körpergewicht über Getränke zu sich nehmen. Das entspricht etwa einer Menge von 800 bis 900 ml am Tag. Viele der Kinder trinken aber deutlich weniger als empfohlen. Eine Studie aus dem Jahr 2006 fand heraus, dass die meisten Kinder hauptsächlich Wasser und Saft trinken. Ein Drittel der Kinder trinkt allerdings mindestens einmal täglich Cola, Limonade oder Eistee [Hempel 2006].

In der Studie zur Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Deutschland (kurz KiGGS) wurde gezeigt, dass 2013 die Gruppe der Drei- bis Sechsjährigen durchschnittlich zwischen 0,3 (Mädchen) und 0,4 (Jungen) Gläser Süßgetränke (1 Glas Süßgetränk entspricht dabei 200 ml Cola, Limonade oder Eistee) am Tag zu sich nimmt. Die Sieben- bis Zehnjährigen konsumieren 0,5 (Mädchen) bis 0,6 (Jungen) Gläser Süßgetränke pro Tag [Schmitz 2014].

Das Problem der Süßgetränke ist der hohe Energiegehalt, das Fehlen eines Sättigungsgefühls und darüber hinaus das veränderte Geschmacksempfinden. Durch den Genuss von sehr süßen Getränken verändert sich das Empfinden in Richtung süß und so scheinen weniger gesüßte Getränke an Geschmack und damit an Reiz zu verlieren [Hempel 2006].

## **4.2 Gängige alkoholfreie Getränke**

Auf dem (deutschen) Markt ist eine Vielzahl von unterschiedlichen Getränken erhältlich. Das Sortiment ist riesig und die Unterscheidung der einzelnen Getränketypen mitunter schwierig. In dieser Arbeit soll vor allem auf die (potentiell) zuckerhaltigen Getränke eingegangen werden. Die Definition von Mineral-, Tafel-, Quellwasser und anderen entfällt aus diesem Grund. Die Fruchtsaftverordnung aus dem Jahr 2004 (FrSaftErfrischGetrV) regelt die Zusammensetzung von fruchthaltigen Getränken [Bundesministerium für Justiz und Verbraucherschutz 2013].

### **4.2.1 Fruchtsäfte**

Fruchtsäfte sind Produkte, die aus dem genießbaren Teil gesunder und reifer Früchte gewonnen werden, gärfähig - aber nicht gegoren - sind und den für die entsprechende Frucht typischen Geschmack, die charakteristische Farbe und das entsprechende Aroma aufweisen.

In Fruchtsäften dürfen weder zusätzliche Farbstoffe noch Konservierungsstoffe enthalten sein und der Brixwert des Saftes muss dem ursprünglichen, aus der Frucht gewonnenen Saft, entsprechen. Der Brix-Wert wird in „Grad Brix“ (°Brix) angegeben und ist ein Maß für die lösliche Trockensubstanz in einer Flüssigkeit. Er entspricht weitgehend dem Zuckergehalt. Objektiviert werden kann mit ihm der Reifegrad der verwendeten Früchte [Hannes 2014].

Man kann bei Fruchtsäften Direktsäfte und Säfte aus Konzentrat unterscheiden.

### **Direktsäfte**

Direktsäfte werden aus dem Saft der Frucht gewonnen und nur noch filtriert, abgefüllt und gelagert. Daher rührt die Bezeichnung Direktsaft [Bundesministerium für Justiz und Verbraucherschutz 2013].

### **Fruchtsäfte aus Konzentrat**

Diesen Säften wird das Wasser komplett oder teilweise entzogen und dem Konzentrat später Trinkwasser zugeführt, um den Saft wiederherzustellen. Vorteile des Konzentrierens und Rückverdünnens sind Kosteneinsparungen, Lager- und Transportvorteile und die chemische Stabilität durch Verminderung des Wasseranteils. Nachteil ist eine gewisse Einbuße des Aromas. Die Mindestbrixwerte für wiederhergestellte Säfte sind abhängig von der Ausgangsfrucht und liegen zwischen 5,0 (Tomate) und 21,0 (Banane).

Weder Direktsäften noch Säften aus Konzentrat darf weiterer Zucker zugesetzt werden [Bundesministerium für Justiz und Verbraucherschutz 2013].

Eine Besonderheit unter den Fruchtsäften sind Multivitaminsäfte. Sie sind eine Mischung aus verschiedenen Säften und Fruchtmarm mit einem Fruchtanteil von etwa 100 Prozent. Sie enthalten durch die Vielfalt an Früchten auch viele verschiedene Vitamine, die Mangelerscheinungen verhindern könnten. Allerdings treten diese Mangelzustände in Deutschland bei normaler Ernährung gar nicht erst auf [Vollmer 1995].

### **4.2.2 Nektare**

Nektare bestehen meist aus Früchten, die (zum Beispiel wegen ihres hohen Anteils an Säuren) nicht direkt zum Trinken geeignet sind. Sie werden durch Zusatz von Wasser verdünnt und mittels verschiedener Zucker(arten) oder Honig gesüßt. Der Zusatz von Zucker und/oder Honig darf hierbei 20 Prozent des Endproduktes nicht überschreiten. Der Mindestfruchtgehalt ist je nach Obstsorte geregelt und liegt bei 25 bis 50 Prozent. Auch bei Nektaren dürfen keine Farb- und Konservierungsstoffe zugesetzt werden. „Light“-Varianten oder Diabetikergeeignete Nektare sind mit Süßstoffen statt mit Zucker gesüßt. Der natürlich in den Früchten enthaltene Zucker verbleibt aber auch hier im Getränk [Vollmer 1995].



### 4.2.3 Erfrischungsgetränke

Erfrischungsgetränke generell unterliegen nicht der Fruchtsaftverordnung, sondern werden durch die Leitsätze für Erfrischungsgetränke geregelt. Ausnahmen bilden koffeinhaltige Erfrischungsgetränke. Nach dem Lebensmittelbuch gehören zu den Erfrischungsgetränken

- Fruchtsaftgetränke
- Fruchtschorlen
- Limonaden
- Brausen

Sie bestehen aus Wasser (Trinkwasser, Mineralwasser, Quellwasser oder Tafelwasser) und Geschmack gebenden Zutaten. Zusätzlich können Kohlensäure, Mineralstoffe, Vitamine, Zucker, aus Früchten hergestellte zuckerhaltige Konzentrate, Aromen, Zusatzstoffe und weitere Zutaten enthalten sein [Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft 2002].

Erfrischungsgetränke sollten vor allem den Durst löschen. Bei den enthaltenen großen Zuckermengen von acht bis elf Prozent des Endproduktes ist die Erfüllung dieses Zweckes aber in Frage gestellt [Vollmer 1995].

Unter anderem ist die Gestaltung der Etiketten Regularien unterworfen. Abbildungen von naturgetreuen Früchten oder Pflanzenanteilen sind nur dann erlaubt, wenn tatsächlich Fruchtsaft oder Fruchtmarm enthalten ist [Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft 2002].

Ausnahmen sind klare Limonaden. Hier wird vorausgesetzt, dass der Konsument damit rechnet, dass keine Frucht- oder Pflanzenanteile enthalten sind. Somit dürfen hier auch entsprechende Abbildungen gezeigt werden, ohne dass Saft oder Mark tatsächlich vorkommt [Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft 2002]. Ob jeder Konsument sich dessen bewusst ist, ist allerdings fraglich.

### Fruchtsaftgetränke

Bei Fruchtsaftgetränken tragen die Früchte lediglich zum Geschmack bei. Der Mindestfruchtgehalt liegt, abhängig von der Art der Früchte, bei sechs bis 30 Prozent (s. Tabelle 4) und muss hauptsächlich aber nicht ausschließlich von der in der Bezeichnung angegebenen Frucht stammen. Es dürfen zur Geschmacksabrundung geringe Anteile artverwandter Fruchtsäfte und Zitronensaft zugegeben werden. Diese Zutaten werden dann ebenfalls zum Mindestfruchtgehalt gerechnet. Zum bereits natürlich enthaltenen Zucker werden bei Fruchtsaftgetränken häufig weitere Zucker oder Süßstoffe und Aromen beigefügt [Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft 2002].

**Tabelle 4: Mindestfruchtgehalt in Fruchtsaftgetränken**

Fruchtart	Fruchtgehalt, mindestens
Kernobst, Trauben und Mischungen daraus	30 Gewichtsprozent
Zitrusfrüchte und Mischungen aus Zitrusfrüchten	6 Gewichtsprozent
Andere Früchte oder Mischungen daraus	10 Gewichtsprozent

### Fruchtschorlen

Vorgemischte, im Handel erhältliche Fruchtschorlen bestehen aus Fruchtsaft, Konzentrat, Mark, oder Mischungen daraus, beigemischtem Wasser und Kohlensäure. Bei Schorlen, in denen mehr als zwei Fruchtarten verwendet wurden, spricht man von Mehrfruchtschorlen. Schorlen werden auch durch natürliche Aromen ergänzt. Bei Früchten, die nicht zum unmittelbaren Genuss geeignet sind, dürfen auch Zuckerarten zugesetzt werden [Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft 2002].

### Limonaden

Limonaden erhalten ihren Geschmack von natürlichen Aromen unter Verwendung von stark trübem Saft. Meist werden zusätzlich Fruchthomogenisate oder vermahlene Schalenbestandteile zugefügt, um eine natürlicher erscheinende Trübung zu erhalten [Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft 2002].

### Brausen

Brausen sind Getränke, die ihren Geschmack von künstlichen oder naturidentischen Aromen bekommen und meist künstlich eingefärbt sind. Sie enthalten normalerweise viel Kohlensäure. Diejenigen, die keine enthalten, nennt man künstliche Kaltgetränke [Vollmer 1995].

### **Light- und Diabetikergetränke**

Sie enthalten keinen zugesetzten Zucker und sind deswegen meist kalorienärmer, allerdings erreicht man durch die Zugabe von Süßstoffen zwar einen ähnlichen, allerdings keinen vollständig identischen Geschmackseindruck wie durch Zucker [Vollmer 1995].

### **Sportgetränke**

Sport- und Mineralgetränke und sogenannte isotonische Getränke sollen aufgrund des Vitamin- und Mineralstoffgehaltes den erhöhten Verlust beim Sport ausgleichen, sie sind aber - zumindest im Bereich des Breitensports - gar nicht erforderlich [Vollmer 1995]. Aufgrund der Zusammensetzung der betrachteten Zielgruppe wird auf diese Art der Getränke nicht weiter eingegangen.

### **Koffeinhaltige Erfrischungsgetränke**

Es handelt sich um Getränke auf Wassergrundlage, die Geschmack gebende Zutaten oder Aromen enthalten. Zusätzlich werden Koffein oder koffeinhaltige Zutaten zugesetzt. Sie dürfen maximal 320 mg Koffein pro Liter verzehrfähigen Getränkes enthalten. Wegen der pharmakologischen Wirkung des Koffeins müssen die Getränke als koffeinhaltig gekennzeichnet sein, außer es handelt sich um Getränke auf Basis von Kaffee oder Tee. Für sogenannte Cola-Getränke sind Koffein und Phosphorsäure typische Zusatzstoffe. Energy oder Power Drinks sind wegen ihres erhöhten Koffeingehalts (etwa dreimal so hoch wie bei herkömmlichen Cola-Getränken) nicht für Kinder geeignet [Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft 2002].

#### 4.2.4 Sonstige Getränke

##### **Gemüsesäfte**

Gemüsesäfte sind aus Gemüse gewonnene Produkte, die meist gewürzt oder gesalzen sind. Auch sie lassen sich unterteilen in klare oder naturtrübe Säfte, in milchsauer vergorene Säfte, in Gemüsecocktails und Gemüsetrunke. In vergorenen Gemüsesäften wird der Zucker zu Milchsäure abgebaut. Sie sind deshalb brennwertarm und unterstützen die Verdauung durch den Milchsäuregehalt.

Gemüsecocktails sind Mischungen aus verschiedenen Säften, teilweise auch mit Fruchtsäften kombiniert. Getränke, in denen ein Saft- bzw. Gemüsemarkanteil von mindestens 40 Prozent enthalten ist, heißen Gemüsetrunk. Sie sind mit Nektaren vergleichbar [Vollmer 1995].

##### **Milch**

Milch und Milchprodukte sind für die Ernährung von Kindern wichtig, da sie der Hauptlieferant für Calcium und damit wichtig für Knochen- und Zahnbildung sind. Außerdem enthält Milch Proteine und Vitamine. Als Durstlöcher ist Milch allerdings aufgrund des hohen Fettgehaltes nicht zu empfehlen [Hempel 2006].

##### **Sonderfall Muttermilch**

Die Nationale Stillkommission am Bundesinstitut für Risikobewertung empfiehlt das ausschließliche Stillen in den ersten sechs Monaten. In Deutschland werden etwa drei Viertel der Kinder als Baby gestillt. Die durchschnittliche Stilldauer beträgt auch tatsächlich etwa das empfohlene halbe Jahr [Hempel 2006].

Muttermilch enthält zwischen 5,3g (Kolostrum, Milch der ersten Tage) und 7,0g (reife Milch, ab dem 15. Tag) Kohlenhydrate pro 100ml [Leigh 2016].

##### **Kakao**

Kakao ist in Verbindung mit Milch grundsätzlich ein Getränk, das für Kinder durchaus empfohlen werden kann. Das in Kakao enthaltene Theobromin - ein ähnliches Alkaloid wie Koffein - wirkt dabei leicht anregend. Das Problem bei dieser Produktkategorie ist allerdings, dass der Markt von minderwertigeren Pulvern und Mischprodukten überschwemmt ist. Bei solchen Produkten wird der unzureichende Geschmack oft durch eine höhere Zuckermenge ausgeglichen [Vollmer 1995].

Die folgende Tabelle soll einen Überblick über den tatsächlichen Kakaogehalt geben.

**Tabelle 5: Vorgeschriebener Mindest-Kakao-Anteil**  
(nach [Vollmer 1995].)

Produkt	Mindest-Kakao-Anteil
Kakaopulver	Kakaobutteranteil mindestens 20%
Fettarmes/mageres Kakaopulver	Kakaobutteranteil mindestens 8%
Schokoladenpulver	Kakaopulvergehalt mindestens 32%
Haushaltsschokoladenpulver	25% Kakaogehalt
Instant-Getränkpulver, „kakaohaltiges Getränk“	Größter Marktanteil, ca. 20% Kakaopulver, 80% Trauben- oder Kristallzucker

#### 4.2.5 Inhalts- und Zusatzstoffe

Alkoholfreie Getränke können aus einer Vielzahl von Zutaten und Stoffen zusammengesetzt sein. Diese sind zum Beispiel: Wasser, Grundstoffe, Kohlensäure, Vitamine und Mineralien, Kohlenhydrate, Süßungsmittel, Genusssäuren, Essenzen oder Aromen und Zusatzstoffe.

Wasser ist der Hauptbestandteil aller Säfte, bei Fruchtsäften und Nektaren liegt der Wassergehalt bei 82 bis 90 Prozent, bei Gemüsesäften bei 85 bis 95 Prozent [Becker 2009/2010].

##### Kohlensäure

Durch physikalische Lösung von Kohlenstoffdioxid in Getränken erreicht man den Eindruck von Frische, erhöht den Säuregeschmack, dadurch wird der Trinkanreiz gesteigert und die Bekömmlichkeit erhöht. Außerdem hat Kohlensäure in Getränken einen positiven Einfluss auf die Darmtätigkeit [Becker 2009/2010].

##### Vitamine

Mit Vitaminen in den Fertigprodukten wird durch die Getränkehersteller immer wieder geworben. Vitamin A kommt vor allem in Karottensaft vor, Vitamin C spielt bei Paprika-, Citrus-, Orangen- und schwarzem Johannisbeersaft eine große Rolle. Allerdings geht bei längerer Lagerung je nach Temperatur viel Vitamin C verloren. Eine lichtgeschützte, kühle Lagerung ist zu empfehlen [Becker 2009/2010].

### Mineralien

Mineralstoffe wie vor allem Kalium, aber auch Magnesium, Phosphor und in geringen Mengen auch Calcium kommen in Frucht- und Gemüseprodukten vor [Becker 2009/2010].

### Kohlenhydrate und Süßungsmittel

Kohlenhydrate werden aufgeteilt in Monosaccharide (z. B. Glucose oder Fructose), Disaccharide (z. B. Maltose, Lactose, Saccharose), Oligosaccharide (z. B. Raffinose) und Polysaccharide (z. B. Stärke und Cellulose). Kohlenhydrate kommen in Getränken vor allem als Saccharose, Fructose und Glucose vor [Becker 2009/2010].

Die Begriffe sind in Tabelle 6 noch einmal dargestellt.

**Tabelle 6: Verschiedene Zuckerarten in der Übersicht**

Zuckerart	Übersetzung/Erklärung
Glucose	Traubenzucker
Fructose	Fruchtzucker
Saccharose	(Rohr-)Zucker
Maltose	Malzzucker
Lactose	Milchzucker
Raffinose	Dreifachzucker
Cellulose	Zellwandbaustein

} Kommen in Getränken hauptsächlich vor

Zuckeralkohole sind mehrwertige Alkohole, die als Zuckeraustauschstoffe dienen. Ihr physiologischer Brennwert liegt bei etwa 60 Prozent des Brennwertes der verwertbaren Kohlenhydrate. In Deutschland sind sie nur in Diät-Getränken zugelassen. Beispiele für solche Zuckeralkohole sind: Sorbit (E 420), Mannit (E 421), Isomalt (E 953), Maltit (E 965), Lactit (E 966) und Xylit (E967). Der Zuckeralkohol Sorbit kommt mit einem Anteil von 0,5 bis drei Prozent natürlich in Stein- und Kernobstsäften vor [Becker 2009/2010].

Etwa 17 Prozent des in Deutschland produzierten Zuckers wandern in die Getränkeproduktion. Das entspricht einer Gesamtmenge von ungefähr 690.000 Tonnen pro Jahr. Auf Speiseeis und Milchprodukte entfallen sechs Prozent. Zum Vergleich: Der Anteil an Haushaltszucker entspricht 15,3 Prozent, der für Süßwaren 18,3 Prozent [Risser 2012].

## Genusssäuren

Bei der Getränkeherstellung werden die Grundstoffe oft mit Säuerungsmitteln angesäuert, um einen frischen Geschmack zu erzeugen. Die dafür genutzten, sogenannten Genusssäuren sind

- Apfelsäure
- Milchsäure
- Phosphorsäure
- Weinsäure
- Zitronensäure

Im Stein- und Kernobst herrscht die Apfelsäure vor, im Beerenobst die Zitronensäure und in Trauben die Weinsäure. Phosphorsäure (E 338) ist in Deutschland nur in koffeinhaltigen Getränken und nur bis zu einer Menge von 700 mg pro Liter erlaubt. Sie bewirkt einen sauren Geschmack und die Absenkung des pH-Wertes auf etwa 2,5 in Colagetränken.

Fruchtsäuren haben entscheidenden Einfluss auf den Geschmack, vor allem sollen sie mit dem Zuckergehalt harmonisieren. Eine Ratio (=Zucker-Säure-Verhältnis) um 12:1 wird dabei als angenehm empfunden [Vollmer 1995].

Das bedeutet, dass in Getränken mit geringerem Fruchtanteil die überschüssige Säure durch Zucker kompensiert wird, und dass zu wenig sauren Getränken Säure zugegeben wird.

Zitronensaft, Limettensaft oder deren Konzentrate dürfen in einer Menge von bis zu drei Gramm pro Liter (berechnet als wasserfreie Zitronensäure) zur Korrektur des sauren Geschmacks zugesetzt werden [BGBI. 2013].

Milchsäure hat einen pKs-Wert von 3,86, ist mit Wasser gut mischbar und schmeckt in verdünnter Lösung rein sauer. Sie dient in Lebensmitteln dem Absenken des pH-Wertes und damit dem Haltbarmachen der Produkte. Man findet sie unter anderem in Wein, vergorenen Gemüsesäften, Milchprodukten, alkoholfreiem Bier und Fruchtsäften [Becker 2009/2010].

Alkoholfreie Getränke und Säfte besitzen meistens einen niedrigen pH-Wert von drei bis vier, das führt zu einem gewissen Eigenschutz der Getränke, weil Mikroorganismen bei diesen niedrigen Werten nicht überleben können [Becker 2009/2010].

Für den Körper insgesamt stellen die Säuren wegen des schnellen Abbaus keine Belastung dar. In der Mundhöhle hat der niedrige pH-Wert allerdings gravierende Auswirkungen (vgl. auch Abbildung 6).

##### **Aromen und Zusatzstoffe**

Aromastoffe erzeugen den typischen Geruch und Geschmack einer Frucht und sind unterschiedlicher Natur (z. B. Ester, Alkohole, Aldehyde usw.), sowie sehr empfindlich gegenüber dem Abbau durch Enzyme bei Anwesenheit von Luftsauerstoff [Vollmer 1995].

Zusatzstoffe: „Alle Stoffe, die Lebensmittel zur Beeinflussung ihrer Beschaffenheit oder zur Erzielung bestimmter Eigenschaften zugesetzt werden und nicht selbst Lebensmittel sind“ [Becker 2009/2010].

Zusatzstoffe sind in Säften und Nektaren nicht erlaubt.

Farbstoffe aus den jeweiligen Früchten oder Gemüsearten machen die Säfte optisch attraktiver und wirken damit anziehend auf Kinder, sie sind aber ebenfalls anfällig gegen Wechselwirkungen mit dem Sauerstoff der Luft. Limonaden werden häufig durch farbige Lebensmittel oder Zuckercouleur (E 150) aufdringlich eingefärbt [Vollmer 1995].

Ballaststoffe finden sich in Getränken nur wenig, das enthaltene Pektin geht bei der Herstellung meist verloren. Eiweiß und Fett sind in Fruchtsäften in nur unerheblichen Mengen vorhanden [Vollmer 1995].

##### **Alkoholgehalt in Getränken**

Der Zusatz von Alkohol oder alkoholischen Getränken zu Säften und Erfrischungsgetränken ist untersagt. Allerdings ist ein Alkoholgehalt von bis zu zwei Gramm pro Liter erlaubt, wenn dieser aus Fruchtbestandteilen oder den Aromen stammt [Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft 2002].

Als Lösungsmittel für Aromastoffe oder als Aromastoff selbst wird Alkohol in vielen Getränken verwendet. Deshalb liegt der Alkoholgehalt in aromatisierten Getränken bei bis zu 0,2 Prozent. Fruchtsäfte können Alkohol natürlichen Ursprungs enthalten. Der Alkoholgehalt liegt hier durchschnittlich bei 0,3 Prozent. Durch solch geringe Mengen liegt aber weder für Kinder noch für Alkoholranke eine Beeinträchtigung vor [Vollmer 1995].

Malzgetränke haben einen Alkoholgehalt von bis zu 0,2 Prozent [Privatbrauerei Eichbaum 2014].



### 4.3 Kariesdefinition

Karies wird als zivilisationsbedingte Erkrankung beschrieben, die aus Ursachen resultiert, die beseitigt oder entsprechend beeinflusst werden können.

„Zahnkaries ist ein pathologischer Vorgang bakteriellen Ursprungs, der zur Demineralisation der Zahnhartsubstanzen führt“ [Kröger 2012].

Miller stellte Karies als multifaktorielles Geschehen dar, das durch Mikroorganismen, Substrat und individuelle Faktoren/Anfälligkeit hervorgerufen wird. König brachte den Faktor Zeit mit in die Theorie ein (s. Abbildung 5) [König 1971].

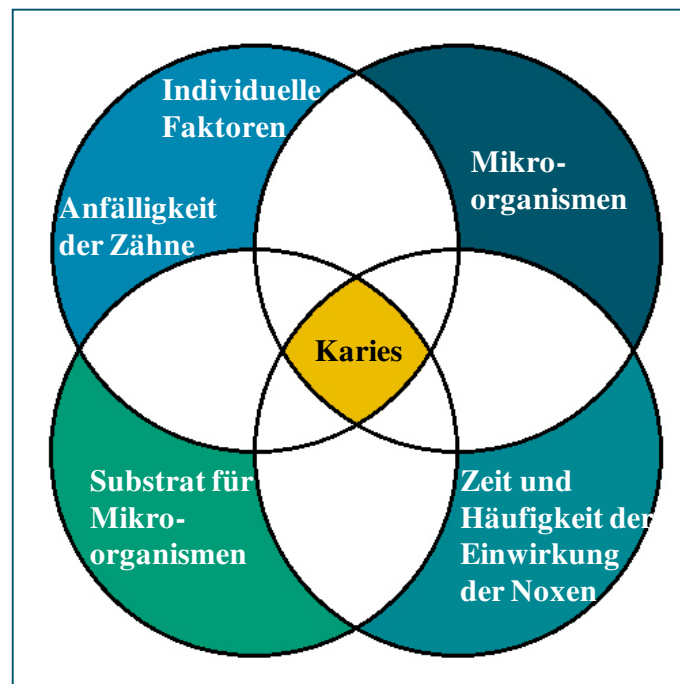


Abbildung 5: Modifiziert nach König, Erweiterung des Schemas nach Miller 1898 um den wichtigen Faktor Zeit [König 1971]

Hauptsächlich für die Kariesentstehung verantwortlich sind *Streptokokkus-mutans*-Bakterien, *Streptokokkus sobrinus* und *Actinomyces*-Bakterien. Diese zeichnen sich durch azidogene (Umwandlung von Zucker in Säure) und azidurische (Überleben bei niedrigem pH-Wert) Fähigkeiten aus. Diese Bakterien bilden mit anderen eine zunächst nicht kariogene Mikroflora, solange kohlenhydratarme Kost verzehrt wird. Erst bei Zunahme der Zuckernahrung verschiebt sich das Milieu in Richtung niedrigerer pH-Werte. Dadurch wird die Mikroflora kariogen [Kettler 2014].

##### **Fläschchengebrauch und *Mutansstreptokokken***

Mohan *et al.* untersuchten Kleinkinder auf das Vorhandensein von *Mutans-Streptokokken* und Karies und erfragten bei den Eltern die Trinkgewohnheiten. Von 118 untersuchten Kindern hatten bei den sechs- bis neunmonatigen regelmäßig neun Prozent Süßgetränke in ihren Fläschchen, bei den 18- bis 21monatigen waren es 70 Prozent. Für die untersuchten Kinder, die vor allem Milch oder Kindernahrung im Fläschchen hatten, fanden sie eine Infektionsrate mit *Streptokokkus mutans* von 17 Prozent, bei den Kindern ohne Fläschchen-Nutzung 38 Prozent und bei denjenigen, die Süßgetränke im Fläschchen hatten, eine Infektionsrate von 49 Prozent. In der untersuchten Gruppe gab es aber nur drei Kinder mit bereits bestehender Karies, davon tranken zwei Süßgetränke, eines Milch [Mohan 1998].

##### **Plaque**

Plaque ist ein strukturierter, festhaftender Belag aus Protein, Nahrungsresten, Bakterien, Stoffwechselprodukten von Bakterien, abgestorbenen Bakterienzellen und extrazellulären Polysacchariden. Er entsteht in mehreren Stufen. Direkt nach der Zahnreinigung bildet sich ein Schmelzoberhäutchen (*acquired pellicle*), an das sich nach wenigen Stunden über Adhäsion grampositive Kokken lagern. Nach sieben bis vierzehn Tagen binden über Kohäsion Stäbchen und Filamente. Es bildet sich ein strukturierter Biofilm, der nur noch mechanisch zu entfernen ist.

Die Bildung von Plaque wird gefördert durch häufigen Genuss von süßen Zwischenmahlzeiten, geringen Speichelfluss und durch eine hohe Konzentration von Bakterien (vor allem *Streptokokkus mutans*) sowie mangelhafte Mundhygiene [Kröger 2012].

Der Plaquebefall kann mit dem Index nach *Quigley und Hein* quantifiziert werden. Er ist in Kapitel 6.3.3 erklärt [Quigley 1962].

##### **Säurebildung**

Bei oraler Zuckerzufuhr verstoffwechseln die Bakterien Kohlenhydrate zu organischen Säuren und senken so den pH-Wert in der Mundhöhle in einen kritischen Bereich zwischen 5,2 und 5,7 ab (s. Abbildung 6) [Stephan 1943].

Da nur diejenigen Mikroorganismen sich vermehren, die diesen Stoffwechsel beherrschen (azidogene Bakterien) und bei sehr niedrigem pH-Wert überleben können (azidurische Bakterien), verändert sich die Mikroflora bei Menschen, die häufig Zucker konsumieren, hin zu Karies-verursachenden Bakterien [Kettler 2014].

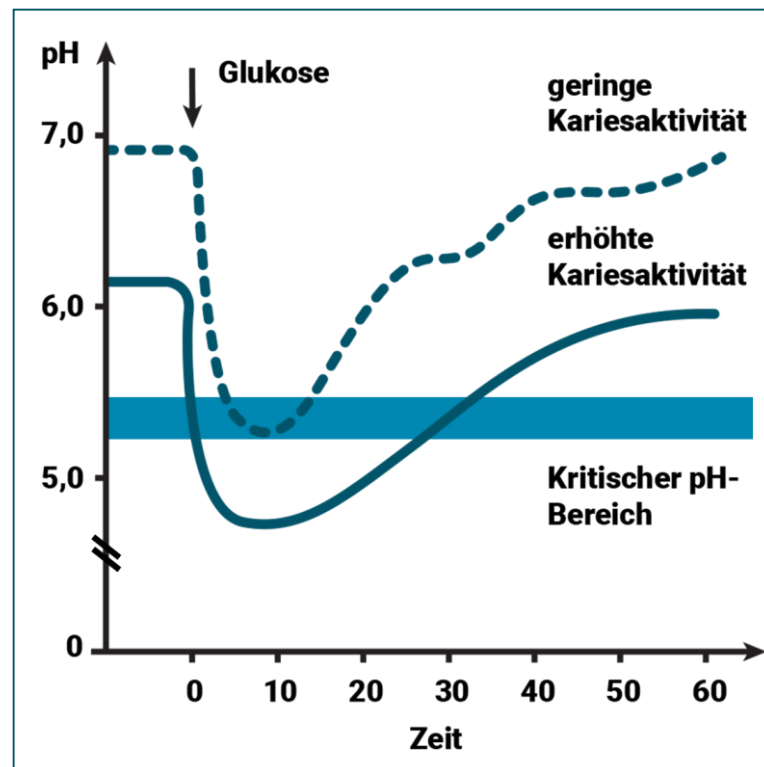


Abbildung 6: Stephan-Kurve, Darstellung des pH-Abfalls nach oraler Glucose-Zufuhr, modifiziert nach [Stephan 1943].

Bei pH-Werten im unteren kritischen Bereich kann es zur Demineralisation des Schmelzes kommen. Die Zahnhartsubstanz wird letztendlich aufgelöst. Dabei gilt: Je größer die aufgenommene Zuckermenge, desto niedriger kann der pH-Wert werden. Bewegt sich der pH-Wert wieder über den kritischen Wert, ist eine Remineralisation des Zahnes möglich [Kettler 2014]. Deshalb ist auch eine niedrige Frequenz der Zuckeraufnahme wichtig, denn je häufiger Zucker konsumiert wird, desto seltener treten Phasen auf, in denen die Zähne remineralisiert werden können [Kettler 2014].

So präsentierte die WHO im März 2014 einen neuen Richtlinienentwurf. In diesem wird empfohlen, die tägliche Aufnahme freien Zuckers auf maximal zehn Prozent des täglichen Energiebedarfs zu beschränken [Kettler 2014].

Die Korrelation zwischen erhöhter Menge konsumierten Zuckers bzw. erhöhter Frequenz von zuckerhaltiger Nahrung und dadurch erhöhtem Kariesaufkommen konnte unter anderem auch *Gustafsson* in Schweden zeigen [Gustafsson 1954].

### **Sonderfall Erosion**

Erosionen entstehen durch häufige direkte Säureeinwirkung auf (saubere) Zahnhartsubstanzen (Zum Beispiel durch Trinken von Orangensaft direkt nach dem Zähneputzen). Sie sind also nicht bakteriell bedingt und zählen nicht zur Karies. Die Säure muss dabei immer das Pellikel durchdringen. Bei sehr jungem Pellikel diffundiert die Säure sehr schnell direkt auf die Zahnhartsubstanz.

Erosionen zerstören den Zahnschmelz und auf Dauer – bei ausbleibender Intervention – auch das Dentin. Säurehaltige Lebensmittel schädigen also auf Dauer die Zahnhartsubstanz durch deren Auflösung [Kröger 2012].

### **DMFT/dmft**

Der DMFT-Index ist ein bereits 1938 eingeführter Kariesindex, der durch die allgemeine internationale Gültigkeit erlaubt, epidemiologische Studien weltweit zu vergleichen. Der DMFT-Index beschreibt Zähne (T=teeth), die eine kariöse Läsion besitzen (D=decayed), aufgrund von kariösem Befall gezogen wurden (M=missing) oder eine Füllung besitzen (F=filled). Der DMFS beschreibt dabei die einzelnen Flächen (S=surfaces) eines Zahnes getrennt. Dabei steht der dmft/dmfs-Wert in Kleinbuchstaben für die erste Dentition, der DMFT/DMFS-Wert in Großbuchstaben für die zweite Dentition. Es ergibt sich ein maximaler Wert für den dmft von 20 und ein maximaler dmfs von 88 (Pro Milchmolar fünf Flächen, pro Milchinzisivus und -eckzahn jeweils vier Flächen), für den DMFT von 28, für den DMFS von 128 (Schneide- und Eckzähne je vier, Prämolaren und Molaren je fünf Flächen) [Streicher 2012].

Im Wechselgebiss werden die Milchzähne und die bleibenden Zähne voneinander getrennt bewertet [Ott 2003].

## 4.4 Frühkindliche Karies

### 4.4.1 Ursachen und Besonderheiten

Wie jede andere Kariesform auch, ist die frühkindliche Karies multifaktoriell beeinflusst. Man geht davon aus, dass der häufige Genuss von zuckerhaltigen Getränken aus Nuckelflaschen („*Nursing Bottle Syndrome*“), verlängertes Stillen über das erste Lebensjahr hinaus (besonders über Nacht), der Gebrauch von Honig- und Zuckerschnullern und der unkontrollierte Verzehr von süßen Getränken in Trink-Lerngefäßen und Sportlerflaschen einen erheblichen Einfluss auf die Entstehung von Karies haben. Entscheidend sind dabei die Art und die Häufigkeit des Genusses der Getränke. Das Verdünnen der Getränke allein verhindert dabei nicht die Entstehung oder das Fortschreiten der Karies [Nitzsche 2011].

Milchzähne haben einen dünneren Schmelzmantel als bleibende Zähne, eine Sekundäräntin-Bildung findet kaum statt [Federlin 2012].

Die Kavitäten entstehen hier nicht zuerst an Fissuren, Grübchen und Approximalflächen sondern häufig zuerst an den Glattflächen der oberen Schneidezähne, die bei anderen Kariesformen erst recht spät betroffen sind. Deshalb gilt die frühkindliche Karies als eine besonders aggressive Form. Für die Entstehung ist unter anderem eine Infektion mit kariogenen Keimen nötig, die etwa zwischen dem 19. und dem 31. Lebensmonat stattfinden kann (z. B. durch Ablecken des Schnullers durch die Mutter, Küsse usw.). Frühere und spätere Infektionsmöglichkeiten scheinen aber ebenfalls zu bestehen [Borutta 2010].

### 4.4.2 Folgen und Behandlung der frühkindlichen Karies

Neben den auftretenden Schmerzen kann die Karies bei Kleinkindern zu einer Verschlechterung des Allgemeinzustandes und zu lokalen Folgeschäden (Turnerzähne, Dentitionsbehinderungen, verzögerter oder vorzeitiger Zahnwechsel) führen.

Ziele einer Behandlung sind immer kariesfreie, keimarme und hygienefähige Bedingungen, die einen möglichst langen therapiefreien Zeitraum ermöglichen. Milchzähne, deren Verbleib in der Mundhöhle bis zum physiologischen Zahnwechsel unwahrscheinlich ist, sollten in der Regel entfernt werden. Bei Zähnen, die für die Gebissentwicklung eine wichtige Rolle spielen (z. B. Milcheckzähne), ist ein größerer therapeutischer Aufwand angezeigt. Die Anwendung von Strip-Kronen und konfektionierten Stahlkronen sowie Pulpotomien sind häufige Behandlungen. Nach Extraktion von Milchzähnen kommen gegebenenfalls Lückenhalter und Kinderprothesen zum Einsatz [Hannig 2011].

Aufgrund häufig stark ausgedehnter Befunde und mangelnder Mitarbeit der jungen Patienten (und von deren Eltern) ist eine konservative Behandlung *lege artis* in vielen Fällen nicht mög-

lich. Da Behandlungsmethoden wie die des sogenannten *forced holdings* (Anwendung dosierter physischer Gewalt) und die Anwendung von physischer Fixierung heute weitgehend abgelehnt werden und nur in seltenen Ausnahmefällen (beispielsweise zur Beseitigung akuter Schmerzen) angewendet werden sollten, muss ein Großteil der betroffenen und nicht kooperativen Kinder unter Sedierung oder Allgemeinanästhesie behandelt werden. Dabei muss es das Ziel sein, die Ausschaltung der Schmerzen zu erreichen und die Zahl der Behandlungstermine sowie Folgeschäden möglichst gering zu halten [Hannig 2011].

#### **Behandlung unter Sedierung/Narkose**

Die Analgo-Sedierung wird bei der Behandlung einer begrenzten Zahnzahl (zum Beispiel bei Behandlung der Läsionen quadrantenweise) eingesetzt [Nitzsche 2011].

Es werden dabei Medikamente verwendet, die neben der Sedierung (Midazolam), Analgesie und Amnesie (Ketanest) auch eine Atemdepression bewirken können [Nitzsche 2011].

Diese ist natürlich nicht ungefährlich. Eine Überwachung der Sauerstoffsättigung sowie das Bereithalten eines wirksamen Gegenmittels (Flumazenil) während des gesamten Eingriffs sind unerlässlich [Wahlmann 1992].

Bei umfangreichen und zeitintensiven Maßnahmen, die die Compliance der jungen Patienten übersteigen würden, kommt eine Behandlung unter Intubationsnarkose (=Vollnarkose) in Betracht. Hier sind die Arbeiten unter fast idealen Bedingungen möglich. Durch speichelarmes, ruhiges (durch Patienten ungestörtes) Arbeiten bei guten Sicht- und Lichtverhältnissen sind die Restauration mit Kronen und die Durchführung von Pulpotomien und anderen endodontischen Maßnahmen oft erst so qualitativ hochwertig möglich [Nitzsche 2011].

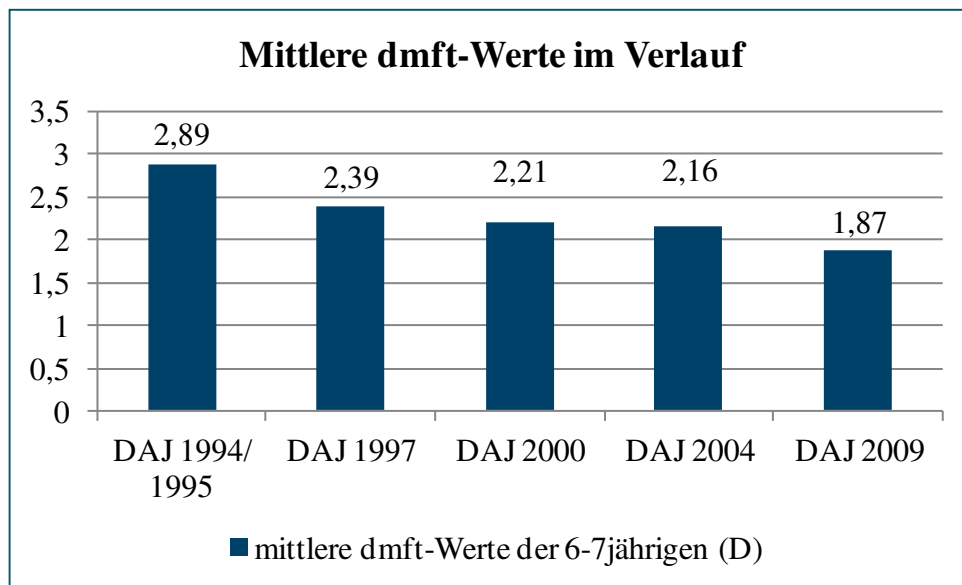
Allerdings ist zu beachten, dass hier die Okklusionskontrolle nur sehr eingeschränkt möglich ist [Wahlmann 07.01.2014].

#### **Kontraindikationen der Behandlung in Vollnarkose**

Das allgemeine Narkoserisiko muss abgeschätzt und eine Indikation zur Narkose darf nicht leichtfertig getroffen werden. Die jungen Patienten müssen infektfrei und nüchtern sein. Kinder mit Apnoe-Syndrom, schwerwiegender Adipositas und frühgeborene Kinder können oft nicht ambulant in Vollnarkose behandelt werden. Eine adäquate Nachsorge muss gewährleistet sein. So wird für Kinder von Eltern, denen letztere nicht zugetraut wird, eine stationäre Aufnahme empfohlen [Nitzsche 2011].

## 4.5 Kariesprävalenz und Sanierungsgrade bei Kindern

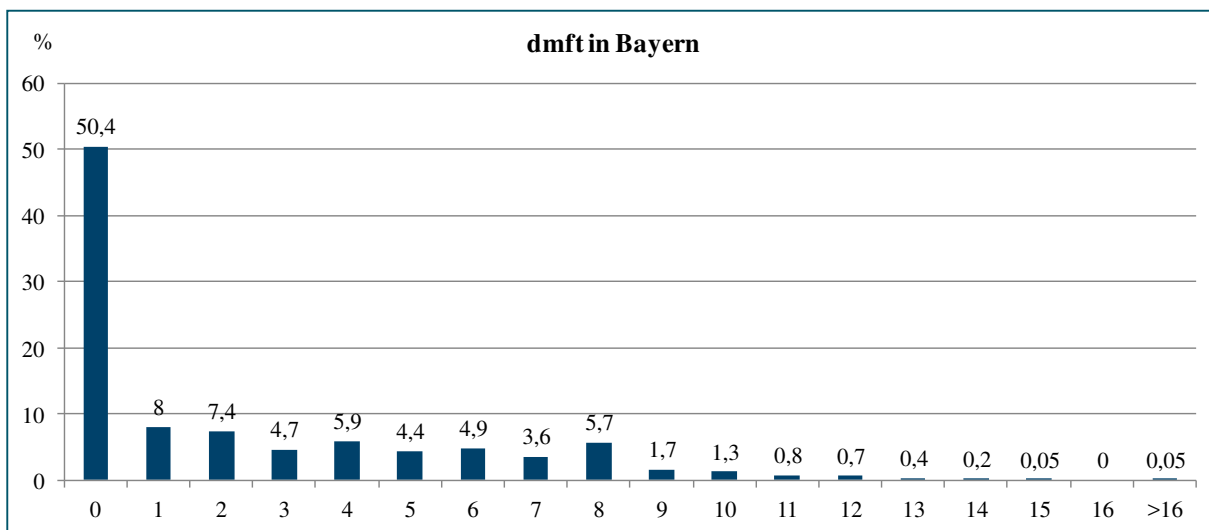
Die Kariesprävalenz bei Vorschulkindern und Erstklässlern ist in Deutschland rückläufig. Die Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Jugendzahnpflege, DAJ, erstellt regelmäßig Gutachten über die epidemiologischen Begleituntersuchungen zur Gruppenprophylaxe. Zwischen 1994/1995 und 2009 konnte hier ein Rückgang der Karies von insgesamt 36,8 Prozent beobachtet werden [Pieper 2010]. Berechnungsgrundlage war dabei der mittlere dmft-Wert der Sechs- bis Siebenjährigen (vgl. Abbildung 7).



**Abbildung 7: Mittlere dmft-Werte bei 6-7-Jährigen in Deutschland im Zeitverlauf (nach [Pieper 2010]).**

Allerdings haben unter den 18 bis 24 Monate alten Kindern in Deutschland bereits 1,7 Prozent frühkindliche Karies. Unter den sechsjährigen Kindern sind es 15 Prozent. Dabei existiert eine starke Polarisierung in der Gesellschaft. Kinder aus Familien mit geringerem sozioökonomischem Status, Kinder alleinerziehender Eltern, Kinder mit Migrationshintergrund und Kinder mit vielen Geschwistern sind häufiger von Milchzahnkaries betroffen als andere. So weisen beispielsweise Kinder aus Familien mit geringerem Einkommen einen 3,5fach höheren dmft-Index auf als Kinder von Eltern aus der besser verdienenden Schicht [Nitzsche 2011].

In allen Altersgruppen existiert außerdem eine “linkslastige” Polarisierung der dmft- und der DMFT-Werte (dmft: Index bezogen auf die Milchzähne, DMFT: Index bezieht sich auf bleibende Zähne). Das bedeutet, dass einer großen Gruppe von Kindern mit natürlich kariesfreien Gebissen eine kleine Gruppe von Kindern mit Karieserfahrung gegenübersteht. Dargestellt ist diese Linksverteilung am Beispiel von sechs- bis siebenjährigen Kindern aus Bayern (vgl. Abbildung 8). Wie hier zu sehen, sind 50,4 Prozent der Kinder kariesfrei [Pieper 2010].



**Abbildung 8: dmft der 6-7-jährigen in Bayern 2009**  
(nach [Pieper 2010]).

Die Karies geht insgesamt leicht zurück und auch der sogenannte SiC-Wert (*Significant Caries Index*) wird geringer. Dieser ist definiert als der Mittelwert aus demjenigen Drittel der Population mit den höchsten DMFT-Werten und geht auf *Nishi und Bratthall* zurück. Er ist ein Indikator für die Kariesprävalenz bei Kindern mit erhöhtem Kariesrisiko [Nishi 2001].

Auch die Sanierungsgrade der Milchgebisse haben sich glücklicherweise in den letzten Jahren in fast allen Bundesländern verbessert. Allerdings waren im Jahr 2009 noch 47,4 Prozent der kariösen Milchzähne nicht (suffizient) versorgt. In Bayern liegt der Anteil der nicht (fachgerecht) versorgten kariösen Läsionen der Milchzähne bei 55,2 Prozent [Pieper 2010].



## 4.6 Kariogenität verschiedener Zuckerarten

Die Ernährung und insbesondere die Art, Menge und Häufigkeit der aufgenommenen Nahrungsmittel hat einen bedeutenden Einfluss auf die Entstehung von Karies. Eine exakte Bestimmung der Kariogenität eines Nahrungsmittels ist allerdings schwierig. Allein die Charakterisierung von Menge und Art des enthaltenen Zuckers reicht nicht aus, eine Aussage zu treffen. Auch andere Eigenschaften haben Einfluss bezüglich der Förderung von Karies, wie zum Beispiel: Löslichkeit, Klebrigkeit und der Fettgehalt der Nahrung.

Doch eine Aussage kann zweifelsfrei getroffen werden: Ohne Zufuhr von Kohlenhydraten ist eine Kariesentstehung nicht möglich.

Eine Methode zur Bestimmung der Kariogenität ist die Messung des pH-Wertes in der Plaque nach Zuckeraufnahme. Denn in diesem Milieu haben individuelle Faktoren, wie die Pufferkapazität des Speichels, ebenfalls Einfluss [Koch 2005].

Der Begriff „Zucker“ wird im Volksmund allgemein für das Disaccharid Saccharose verwendet. Deshalb bedeutet „zuckerfrei“ bei Lebensmitteln auch lediglich die Freiheit von Saccharose. Diese ist bekannt als sehr kariogenes Nahrungsmittel. Durch Spaltung in Glucose und Fructose wird Energie frei, die von Mikroorganismen genutzt werden kann. Daraus folgt Säurebildung. Die Energie kann aber stattdessen auch zur Synthese von haftenden extrazellulären Polysacchariden genutzt werden, welche wiederum der Etablierung von Plaque dienen. Durch Aufbau von intrazellulären Polysaccharid-Speichern bilden Bakterien außerdem ein Depot für Zeiten mangelnder Substratzufuhr [Burgess 1988].

Es ist allerdings schwierig, genau anzugeben, welcher Zucker z. B. in Getränken aktuell enthalten ist, „da Zucker (Saccharose) in saurem Milieu (wie es in Limonaden oder auch anderen Fruchtsaftgetränken vorhanden ist) in einer Zeitreaktion teilweise zerlegt wird in Traubenzucker (Glucose) und Fruchtzucker (Fructose)“ [Bongs 05.10.2012].

Daher kommen alle drei Zuckerarten immer gleichzeitig vor. Die genaue Verteilung ist auch abhängig davon, wie lange das Getränk schon lagert.

Allerdings ist die Säureproduktion in Folge von Glucose und Fructose sehr ähnlich wie diejenige nach Zufuhr von Saccharose [Burgess 1988].

Allein der pH-Abfall bei Lactose (Milchzucker), Maltose und Mannose ist geringfügig kleiner als bei Saccharose, diese Kohlenhydrate haben aber auch eine geringere Süßkraft [Gehring 1981].

Diese Süßwerte im Vergleich finden sich in Tabelle 7.

**Tabelle 7: Süßwerte von Zuckern und Austauschstoffen**  
(nach [Becker 2009/2010]).

Süßwerte bezogen auf Saccharose (zehnprozentige Lösung in Wasser)	
Fructose	114
Xylit	102
<b>Saccharose</b>	<b>100</b>
Invertzucker	95
Glucose	69
Mannit	69
Xylose	67
Galaktose	63
Mannose	59
Glucit	51
Maltose	46
Lactose	39
Rhamnose	33
Raffinose	22

Es ist sinnvoll, den Verzehr von zuckerhaltigen Lebensmitteln aufgrund der oben erwähnten Folgen einzuschränken. Die Hersteller versuchen dabei, verschiedene Zuckeraustauschstoffe wie z. B. Zuckeralkohole (Sorbit, Mannit, Xylit und Verbindungen) zu verwenden. Dem sind aber Grenzen gesetzt, da diese Stoffe wenig resorbierbar und deshalb laxierend sind. Dadurch haben sie eine abführende Wirkung. In Deutschland sind sie nur in Diät-Getränken zugelassen. Zuckeraustauschstoffe sind besonders für Kleinkinder ungeeignet [Koch 2005].

Es gibt in Deutschland immer noch zu viel Milchzahnkaries, die bei manchen Kindern sehr früh auftritt. 2009 hatten bereits 46,1 Prozent der Schulanfänger Karieserfahrung an ihren Milchzähnen. Deshalb darf keinesfalls auf die Anstrengungen zur Bekämpfung von Milchzahnkaries verzichtet werden [Pieper 2010].

Darüber hinaus hat der Zuckerkonsum nicht nur Folgen für die Mundgesundheit.

## 4.7 Adipositas

Kinder zwischen vier und sieben Jahren haben einen mittleren Energiebedarf von 1400 bis 1500 kcal/Tag, das entspricht 5,8 bis 6,4 Megajoule/Tag. Ein erhöhter Konsum von zuckerhaltigen Getränken muss dabei nicht unbedingt zu einer Erhöhung der Energiebilanz führen, allerdings ist dies bei gleichzeitigem Verzehr anderer ungünstiger Lebensmittel wahrscheinlich. Um ein Gleichgewicht zu erreichen, müsste dieses kalorische Überangebot zum Beispiel durch erhöhte körperliche Aktivität ausgeglichen werden [Rabenberg 2013].

Neun Prozent der Drei- bis Sechsjährigen in Deutschland sind übergewichtig. Dabei gibt es keine klare Unterscheidung zwischen Jungen und Mädchen oder der jeweiligen Region in Deutschland. Verglichen mit 1985 bis 1999 sind von den heutigen Kinder 50 Prozent mehr übergewichtig und doppelt so viele adipös. Der Anteil der übergewichtigen Kinder steigt auch mit dem Alter. Bei den Sieben- bis Zehnjährigen sind 15 Prozent, bei den 14- bis 17-Jährigen sogar 17 Prozent übergewichtig [Rabenberg 2013].

Dicke Kinder werden nicht automatisch auch dicke Erwachsene, allerdings besteht ein erhöhtes Risiko, auch im Erwachsenenalter übergewichtig zu bleiben. Es wird außerdem angenommen, dass sich die Präferenzen für Ernährung und Geschmack bereits im Kindesalter entwickeln und bis zum Erwachsenenalter erhalten bleiben. Deswegen ist es wichtig, das Trinkverhalten früh zu beeinflussen [Rabenberg 2013].

## **4.8 Werbung und Angebot**

Durch die Flut an Werbung für Süßigkeiten, Fastfood, süße Getränke und Lebensmittel, die fälschlicherweise als gesund angepriesen werden, ist es für viele Eltern und Kinder schwierig, sich ausreichend zu informieren und gesund zu ernähren.

Die in der Fernsehwerbung für Kinder empfohlenen Genuss- und Nahrungsmittel haben oft bedenkliche Eigenschaften: Sie sollen spontan und häufig zwischen den festen Mahlzeiten konsumiert werden und sie haben einen hohen Zucker- und/oder Fettgehalt. Bei einer Auswertung der Werbespots von RTL zeigte sich eine beobachtbar „häufige Aufforderung zur Fehlernährung“ [Diehl 2000].

**Tabelle 8: Prozentuale Anteile verschiedener Produktbereiche bei den von RTL an drei Wochenenden gesendeten Food-Werbespots, getrennt für erste und zweite Tageshälfte (Vormittag: 7-13:30 Uhr; Nachmittag: 13:30-20 Uhr) [Diehl 2000].**

	Samstag		Sonntag		Produktgruppe
	Vor	Nach	Vor	Nach	
Prozent	32,8	30,2	34,7	30,4	<b>Süßwaren:</b> Riegel, Schnitten, Waffeln, Schokolade, Pralinen, Konfekt, Bonbons, Lutscher, Fruchtgummi, Kleingebäck, Torte
	14,2	3,2	10	9,6	<b>Süßspeisen:</b> Fruchtjoghurt, Fruchtquark, Fruchtmus, Pudding, Desserts
	4,9	14	5,3	11,1	<b>Softdrinks:</b> Limonaden, Fruchtsaftgetränke
	11,5	0,5	9,5	1,5	<b>Frühstücksprodukte:</b> Zerealien, Nutella, Marmelade
	12,6	8,6	16,3	5,2	<b>Knabberartikel:</b> Chips, Erdnüsse
	11,5	6,3	6,3	0,7	<b>Fastfood Restaurants:</b> McDonald's, Burger King
	6,6	21,6	10	11,9	<b>Nicht süße Food-Produkte:</b> Margarine, Butter, Bortaufstrich, Käse, Wurst, Fleisch, Tiefkühlkost, Fertiggerichte, -suppen, -zutaten, Nudeln
	1,6	9	2,1	23,7	<b>Erwachsenengetränke:</b> Kaffee, Schwarzer Tee, Alkoholische Getränke
	4,4	6,8	5,8	5,9	<b>Sonstige Food-Produkte:</b> Funktionelle Joghurts + Drinks, Nahrungsergänzungen, Kaba, Sonstiges
	183	222	190	135	Anzahl der Spots

Werbung in diesem Maße und mit diesen Informationen für die jungen Zuschauer sollte kritisch hinterfragt werden, da Warnungen vor möglichen negativen Folgen, wie beispielsweise Karies und Übergewicht fehlen [Diehl 2000].

## 4.9 Prophylaxe

Man unterscheidet verschiedene Formen der Kariesprophylaxe. Die Massenprophylaxe besteht zum Beispiel aus der Fluoridierung von Trinkwasser oder Kochsalz. Die Gruppenprophylaxe zielt auf Schulen, Kindergärten und Heime ab und die Individualprophylaxe auf einzelne Individuen [Bimmerle 2012].

Zur Vermeidung von Karies werden vier Säulen beschrieben [Kröger 2012].

Diese gelten für Erwachsene und für Kinder. Auf die einzelnen Säulen wird an anderer Stelle näher eingegangen.



Abbildung 9: Die vier Säulen der Kariesprophylaxe, modifiziert nach [Kröger 2012].

### Prävention

Um Kinder und Jugendliche zu beeinflussen, sind verschiedene Angriffspunkte denkbar. Zuhause, im Kindergarten, in Kindertagesstätten und in Schulen kann versucht werden, das Verhalten positiv zu lenken. Dabei sollte sowohl auf die Weitergabe von Wissen über gesunde Getränke und Ernährung (Verhaltensprävention) als auch auf strukturell günstige Gegebenheiten (Verhältnisprävention) gesetzt werden. So sollte in Einrichtungen, die mit Kindern arbeiten, auf die ständige Verfügbarkeit von Wasser, ungesüßten Tees und - stark verdünnten - Fruchtschorlen als Alternative zu Erfrischungsgetränken und unverdünnten Säften geachtet werden [Rabenberg 2013].

Außerdem sollte in allen Kindergärten die Möglichkeit bestehen, im Waschraum Zähne zu putzen und dort auch die Zahnputzutensilien stehen/liegen zu lassen.



## 5 Patienten und Methoden

### 5.1 Auswahl der Getränke

Die Auswahl der Getränke erfolgte nach Verfügbarkeit in Geschäften in Neumarkt in der Oberpfalz. Um eine möglichst präzise Auswahl derjenigen Produkte zu haben, auf die Neumarkter Kinder und deren Eltern tatsächlich Zugriff haben, wurden viele der Supermärkte und Läden im Stadtgebiet besucht und die dort verfügbaren Getränke notiert, beziehungsweise die Inhaltsstoffe vor Ort erfasst. Teilweise wurden die Etiketten auch abfotografiert und die Daten im Anschluss in eine Tabelle eingepflegt. So kam eine Liste von 1271 alkoholfreien Getränken zusammen, die sich im Anhang dieser Arbeit findet.

### 5.2 Statistik

Alle Daten wurden mittels einer Excel-Datenbank erfasst und statistisch mittels SPSS ausgewertet. Orientiert hat sich die Autorin dabei am Buch von *Munro* [Munro 2001]. Der p-Wert wurde mittels des nicht-parametrischen Wilcoxon-Tests für unabhängige Stichproben berechnet (2-seitig). Wertvolle Hilfe in Detailfragen leistete Herr Florian Zeman (Zentrum für klinische Studien, Universitätsklinikum Regensburg).

### 5.3 Fallzahl-Schätzung

Aufgrund der Arbeit von *Krämer und Frankenberger* wurde der Mittelwert für den dmft auf 2,35 geschätzt [Krämer 2005]. Mit einem festgelegten  $\alpha$ -Fehler von 0,05 und einem  $\beta$  von 0,20 ergibt sich eine Power von 0,80. Für die Standardabweichung wurde ein Wert von 2,5 geschätzt. So ergibt sich eine benötigte Anzahl von 19 Fällen pro Gruppe [Clinical-Trails.de].

### 5.4 Fragebogen

Der Fragebogen ist auf die Eltern von Vorschulkindern abgestimmt. Er ist im Inhalt mit Fragebögen ähnlicher Studien vergleichbar [Meumann 2004, Moura 2008, Afsharzadeh 2010, Skaisgirski 2010]. Die Fragen wurden dieser Studie entsprechend ausgewählt und durch eine Preevaluation überprüft. Insgesamt wurden 152 Fragebögen an die Eltern von Vorschulkindern aus sieben verschiedenen Kindergärten ausgegeben. Davon wurden 101 Fragebögen ausgefüllt und zurückgegeben. Das entspricht einer Rücklaufquote von 66,4 Prozent. Der Fragebogen wurde jeweils eine Woche an die Eltern ausgegeben und von diesen in geschlossenen Umschlägen wieder im Kindergarten abgegeben. So wurde der Datenschutz gewährleistet.

### 5.4.1 Aufbau des Fragebogens

Es werden Daten zu verschiedenen Bereichen erhoben:

- a) Sozialdemographische Daten:
  - Alter und Geschlecht des Kindes
  - Alter und Beruf der Eltern
  - Geburtsland der Eltern
  - Anzahl der Geschwister
- b) Ausschließende Daten:
  - Abfrage von Allgemeinerkrankungen

Allgemeinerkrankungen dienen als Ausschlusskriterium, da – je nach Krankheit – z. B. mehrmals täglich zuckerhaltige Medikamente eingenommen werden müssen oder Zahnbildungsfehler vorliegen könnten, die in dieser Arbeit zur Verfälschung der Ergebnisse führen würden.

Alle anderen Fragen werden verschiedenen Themen zugeordnet:

**Tabelle 9: Fragenzuordnung zu Themengruppen**

Themengebiet	Zugeordnete Fragen
<b>Vier Säulen der Prophylaxe</b>	
1.) Gesunde Ernährung	0 (BMI-Perzentil), 20 a), 20 c)
1a.) Trinkgewohnheiten	3, 4, 20 d), 21
2.) Gründliche Mundhygiene	7-11, 21 (zur Kontrolle von 7)
3.) Anwendung von Fluoriden	14-16
4.) Regelmäßige Zahnarztbesuche	5, 6
Betreuung	1
Erbliche Komponente	2
Befundrelevant	12, 13, 18
Aufklärung	17, 19, 20 b), e) - n)

Die Zuordnung der Fragen zu den vier Säulen der Prophylaxe (s. auch Abbildung 9) scheint angebracht, um ein Gesamtbild der Karies-vermeidenden Gewohnheiten zu erhalten. Außerdem ist es sinnvoll, zusätzlich den Aufklärungsstand von Kindern und Eltern über Karies und Prävention abzufragen.

Aus den Antworten werden auch verschiedene Scores gebildet, die Punktwerte erhalten oder zwischen 0 Prozent und 100 Prozent liegen.



Tabelle 10: Fragengewichtung

Thema	Fragennummer	mögliche Werte	Maximalwert
1.) Gesunde Ernährung	0 (BMI-Perzentil)	0 bis 5	5
	20 (a+c)	0 bis 3	6
			<b>Summe 11</b>
1a.) Trinkgewohnheiten	3	0, 1	1
	4	0 bis 3	3
	20 (d),	0 bis 3	3
	21	0 bis 3	3
			<b>Summe 10</b>
2.) Gründliche Mundhygiene	7 * 21	0 bis 6	6
	8	1 bis 4	4
	9	0 bis 4	4
	10	0 bis 2	2
	11	0 bis 8	8
			<b>Summe 24</b>
3.) Zuführung von Fluoriden	14	0, 1	1
	15	0, 1	1
	16	0, 1	1
			<b>Summe 3</b>
4.) Regelmäßige Zahnarztbesuche	5	0 bis 3	3
	6	0 bis 2	2
			<b>Summe 5</b>
<b>Weitere Daten</b>			
Aufklärung	17	0 bis 3	3
	19	0 bis 4	4
	20 (b, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n)	0 bis 33	33
			<b>Summe 40</b>
Betreuung abgefragt	1		
Erbliche Komponente	2		
Befundrelevant	12		
	13		
	18		

Es ergeben sich also mehrere Scores, die aus den Prophylaxe-Maßnahmen und dem Aufklärungsniveau der Eltern und Kinder zusammengesetzt sind und im folgenden Prophylaxe-Scores (PS) genannt werden.

### 5.4.2 Preevaluation

Der Fragebogen wurde im Voraus an fünf Mütter und drei Väter von Vorschulkindern ausgegeben. Ziel war es, die Verständlichkeit der Fragen, die Eindeutigkeit der Antworten und den Umfang der Fragen zu überprüfen. Der Fragebogen wurde, wie das Original, über einen Zeitraum von einer Woche ausgegeben und im Anschluss daran eingesammelt. Die Fragen wurden durch den angesprochenen Elternteil beantwortet und nach der Woche über einen Evaluationsbogen bewertet. Die Ergebnisse sind in Tabelle 11 dargestellt. Das Feld: „Anmerkungen oder Kommentare“ wurde von allen Eltern freigelassen. Die Möglichkeit, über eventuelle Unklarheiten in einzelnen Fragen zu sprechen wurde nicht wahrgenommen, so dass vom Verständnis aller Fragen ausgegangen werden kann.

**Tabelle 11: Preevaluation des Fragebogens – Antworten der Eltern**

	Ja	Nein
Alle Fragen verständlich	8	0
Bei allen Fragen sinnvolle Antworten möglich	8	0
Fragen überflüssig oder doppelt	0	8
Alle Anweisungen verständlich	8	0
Gute Gliederung	8	0
Unpassende Fragen	0	8
Zu viele/zu wenige Antwortmöglichkeiten	0	8
Insgesamt zu viele Fragen	1	7

Aufgrund dieses positiven Ausgangs wurden am Fragebogen keine Änderungen mehr vorgenommen.

## 5.5 Probanden

Im Stadtgebiet von Neumarkt gibt es 15 Kindergärten mit insgesamt 1133 Plätzen für Kinder. Im Kindergartenjahr 2012/2013 gab es in Neumarkt 320 Vorschulkinder [Gebhard 22.01.2014].

Die Teilnahme an der Studie war für die Kindergärten und für die Kinder freiwillig. Das heißt, die Stichprobenziehung erfolgte durch positive Einverständniserklärung. Von allen Neumarkter Kindergärten erklärten sich vier bereit, diese Arbeit voll zu unterstützen. Das heißt, sie erteilten der Untersucherin die Erlaubnis, die Kinder im Rahmen eines Besuches in den Räumen des Kindergartens zu befunden. In diesen Einrichtungen waren zum Zeitpunkt der Erhebung 336 Kinder angemeldet, davon 98 Vorschulkinder. Zusätzlich dazu wurden in drei weiteren Neumarkter Kindergärten 54 Fragebögen an die Eltern der Vorschulkinder ausgegeben.

Die Eltern von insgesamt 88 Kindern erlaubten die zahnärztliche Untersuchung.

Ausschlusskriterium für die Verwendung der Daten im Fragebogen war einzig eine vorliegende Allgemeinerkrankung des Kindes.

Durch diese Art der Stichprobenziehung ist es möglich, dass verschiedene Gruppen unterrepräsentiert sind, da z. B. Eltern von Kindern mit besonders schlechtem Zahnstatus unter Umständen eine Zustimmung eher verweigert haben. Außerdem werden diejenigen Kinder nicht erfasst, die den Kindergarten nicht besuchen und für eventuelle Gruppenprophylaxe-Maßnahmen im Vorfeld nicht zugänglich waren.

Die Kinder sind alle in den Jahren 2006 bis 2009 geboren und waren zum Zeitpunkt der Untersuchung Vorschulkinder. Dies bedeutet, sie sind nach dem bei der Untersuchung aktuellen Kindergartenjahr eingeschult worden. Die Untersuchungen fanden zwischen November 2012 und Dezember 2013 statt. Tatsächlich untersuchen ließen sich 82 Kinder. Das entspricht 25,6 Prozent aller Neumarkter Vorschulkinder. Die Altersverteilung der Kinder ist in Abbildung 10 dargestellt.

Von diesen 82 Kindern ließen 61 die Anwendung Plaque-anfärbender Tabletten zu. Von den 82 Kindern, die sich untersuchen ließen, haben 67 Eltern den Fragebogen ausgefüllt und abgegeben.

Zusammen sind es 56 Kinder, die sich untersuchen ließen, die Anwendung von Plaque-anfärbenden Tabletten zuließen und deren Eltern den Fragebogen ausgefüllt haben. Das entspricht 17,5 Prozent aller Neumarkter Vorschulkinder dieser Jahrgänge.

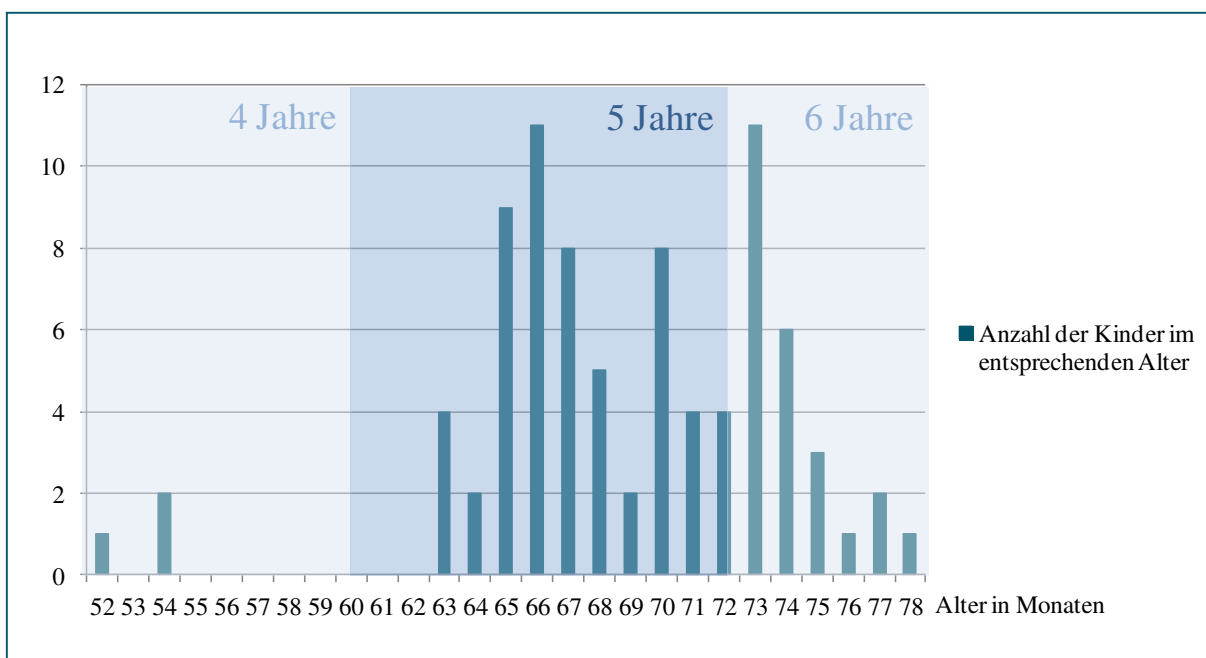


Abbildung 10: Altersverteilung der Probanden

## 5.6 Aufklärung im Kindergarten

Damit die Kindergärten möglichst gut vom Besuch profitieren, die Kindergärtnerinnen auch geschult werden können und zum leichteren Gewöhnen an die Untersucherin, wurde mit den Kindern vor der Befundermittlung im gewohnten Umfeld der ganzen Gruppe bzw. allen Vorschulkindern spielerisch unter anderem über gesunde Ernährung gesprochen, das Zähneputzen erklärt und die Entstehung von Karies vermittelt.



**Abbildung 11: Erklärung des menschlichen Gebisses an einem Modell**

Dabei wurde auf Schaubilder zurückgegriffen, die eine gesunde Ernährung erklären sollen (s. Abbildung 16), Grafiken zu den multifaktoriellen Ursachen von Karies herumgegeben und erläutert, am Modell der Aufbau des Gebisses beschrieben, sowie der richtige Umgang mit der Zahnbürste erklärt und mittels eines Zahnputz-Liedes für die Kinder zugänglich gemacht. Dieses dient dem Erlernen und der Automatisierung der KAIplus-Systematik, also das Putzen der Kau-, Außen- und Innenflächen der Zähne [Thumeyer 2014].



**Abbildung 12: Aufklärung im Gruppenraum**

Außerdem wurden einige Lebensmittel (z. B. Ketchup, Tee, Cola, Saft, Getränkegranulat) gezeigt und zusätzlich die enthaltene Menge Zucker mittels der entsprechenden Menge an Würfelzucker verdeutlicht. In einem Spiel sollten die Kinder dann einzelne Lebensmittel danach ordnen, ob sie für die Zähne schädlich sind, oder nicht.

Dann wurden die Kinder in Kleingruppen befundet und bei einigen von ihnen die Plaque angefärbt.

Im Anschluss daran sollten die Kinder unter Aufsicht in den Waschräumen ihre Zähne putzen. Dabei wurde nochmals das Zahnputz-Lied abgespielt, um den Kindern die richtige Reihenfolge und vor allem die richtigen Schritte in Erinnerung zu rufen. Im Zuge dessen wurde auch nochmal bei den Kindern erfragt, wer zuhause allein die Zähne putzt, wer noch Hilfe von den Eltern bekommt bzw. bei wem die Eltern gegebenenfalls nachputzen.



**Abbildung 13: Zähneputzen in Kleingruppen im Waschraum des Kindergartens**

## 5.7 Untersuchung

Aufgrund der räumlichen Gegebenheiten wurden die Kinder in einen Campingstuhl gesetzt. Für die nötige Beleuchtung sorgte eine Stirnlampe. Außerdem dienten Holzspatel der besseren Übersichtlichkeit und einem hygienischen Procedere. So wurde mittels eines Befundblattes zunächst der dmft bei allen Kindern erhoben und notiert und im Anschluss die vorhandene Plaque angefärbt. Dabei wurde nur der dmft/dmfs, also nur die Milchzähne betrachtet. Auch bei den angefärbten Zähnen wurden nur die Milchzähne betrachtet. Eventuell vorhandene bleibende Zähne sind bei den Probanden nicht miterfasst worden.

## 5.8 Intrarater-Reliabilität

Von den untersuchten Kindern wurden 26 Kinder innerhalb von 14 Tagen zweimal untersucht, um die Verlässlichkeit der Untersuchung zu testen. Es zeigte sich bei 25 Kindern eine hundertprozentige Übereinstimmung der Befunde (Gesamt-dmft vorher und nachher bei 27). Bei einem Kind wich der dmft bei der zweiten Befundung um einen Punktwert vom Erstbefund (Erstbefund: 0, Zweitbefund: 1) ab. Die Reliabilität lag somit bei 96,4 Prozent. Bessere Mundhygiene und damit bessere Sichtbarkeit der kariösen Läsion, bzw. der Füllung könnte ein Grund für den veränderten Befund sein.

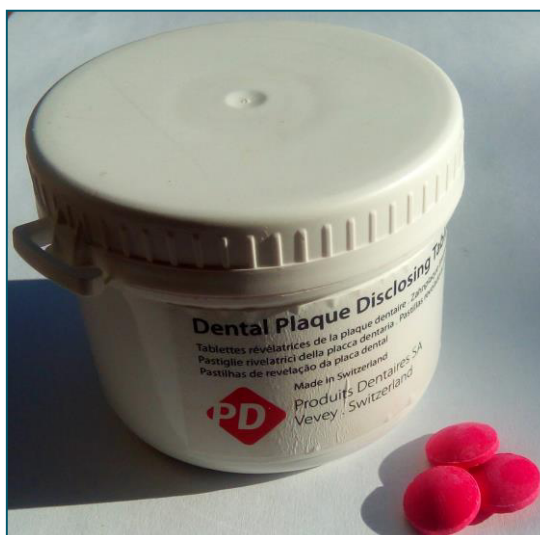
Die Intrarater-Reliabilität ist also ausreichend gut.

Aufgrund der Tatsache, dass alle Kinder nur von einem einzelnen Untersucher befundet wurden und die Befunde damit nicht untersucherabhängig variieren können, entfällt in diesem Fall der Test der Interrater-Reliabilität.

## 5.9 Färbetabletten

Zum Nachweis von vorhandener Plaque wurden Färbetabletten benutzt. Die verwendeten Tabletten (*Zahnplaque Erkennungs-Tabletten*; *Produits Dentaires SA, Schweiz*) enthalten pro Stück: 5mg (1,36%) Erythrosin (FD&C Rot Lebensmittelfarbstoff), 2mg (0,54%) Pfefferminzöl und Bindemittel ad 350mg.

Die verwendeten Tabletten hatten die LOT-Nummer: 7778 LD, Verfallsdatum ist April 2017.



**Abbildung 14: Verwendete Plaque-färbende Tabletten**  
[Dentalversand Dentalversender GmbH].

Von den untersuchten Kindern stimmten insgesamt 61 einer Nutzung dieser Färbetabletten zu. Die Kinder zerkauten unter Aufsicht jeweils eine Tablette im Mund, spülten den Mund mit Wasser aus und spuckten dann aus. Anschließend wurde der Plaque-Befund erhoben. Zur besseren Übersicht wurde den Kindern dabei mit einem Spandex die Lippen abgehalten.



**Abbildung 15: Übersichtlichkeit durch Spandex gewährleistet**



## 5.10 Prophylaxe-Scores

Die Antworten aus den Fragebögen wurden unterschiedlichen Themen zugeordnet und verschieden gewertet (s. Tabelle 9). So entstanden mehrere verschiedene Scores. Eine Übersicht über diese Scores liefert Tabelle 12.

**Tabelle 12: Übersicht über die verschiedenen Prophylaxe-Scores**

Abkürzung	Prophylaxe-Score	Bedeutung	Maximalwert
PSE	Prophylaxe-Score Ernährung	Bezieht sich auf eine Säule der Kariesprophylaxe, errechnet sich aus allen Antworten zum Thema Ernährung (Trinkverhalten ausgeschlossen)	11
PSH	Prophylaxe-Score Mundhygiene	Bezieht sich auf eine Säule der Kariesprophylaxe, errechnet sich aus allen Antworten zum Thema Mundhygiene	24
PSF	Prophylaxe-Score Fluoridierung	Bezieht sich auf eine Säule der Kariesprophylaxe, errechnet sich aus allen Antworten zum Thema Fluoridierung	3
PSZ	Prophylaxe-Score Zahnarztbesuche	Bezieht sich auf eine Säule der Kariesprophylaxe, errechnet sich aus allen Antworten zum Thema Zahnarztbesuche	5
PSA	Prophylaxe-Score Aufklärung	Eigenständiger Score, bezieht sich nicht auf eine Säule der Kariesprophylaxe, errechnet sich aus allen Antworten zum Thema Aufklärung	40
PST	Prophylaxe-Score Trinkverhalten	Eigenständiger Score, bezieht sich nur zum Teil auf eine Säule der Kariesprophylaxe, stellt Trinkgewohnheiten als Extrapunkt heraus	10
PSSAoG	Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung ohne Getränke	fasst PSE, PSH, PSF, PSZ und PSA zusammen	100 Prozent
PSSäule	Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“	Bezieht sich auf alle Säulen der Kariesprophylaxe, errechnet sich aus PSE, PSH, PSF, PSZ und PST	100 Prozent
PSGes	Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung mit Getränken	fasst PSE, PSH, PSF, PSZ, PSA und PST zusammen	100 Prozent



### Prophylaxe-Score Ernährung

Gesundes Essen kann man zum Beispiel anhand von Ernährungspyramiden erklären. Dabei wird den Kindern empfohlen, täglich jeweils (nur) so viele Portionen der jeweiligen Lebensmittelgruppen zu sich zu nehmen, wie in der Pyramide vorkommen. Portionen entsprechen dabei der Menge, die in etwa in eine Kinderhand passt. In Abbildung 16 ist so eine Ernährungspyramide dargestellt. Hier werden zum Beispiel zwei Portionen Obst, drei Portionen Gemüse und sechs Gläser Flüssigkeit (beispielsweise Wasser) am Tag empfohlen [Aid Infodienst 2013].

Mit dieser Pyramide wurde im Rahmen dieser Studie auch gearbeitet, um den Kindern eine gesunde Ernährung näher zu bringen und kindgerecht zu erklären.



**Abbildung 16: Ernährungspyramide modifiziert nach [Aid Infodienst 2013].**

Da es zu aufwendig wäre, bei allen Kindern anhand solcher Abbildungen eine gesunde Ernährung zu überprüfen, wurde in dieser Arbeit zum einen das BMI-Perzentil herangezogen, um den Prophylaxe-Score Ernährung (PSE) zu bestimmen, zum anderen die Einschätzung der Eltern selbst (Frage 20 a und c).

Der BMI berechnet sich bei Kindern wie bei Erwachsenen aus dem Körpergewicht in Kilogramm geteilt durch Körpergröße in Metern zum Quadrat. Allerdings ist ein steifer Richtwert bei Kindern aufgrund des anhaltenden Wachstums nicht sinnvoll, so dass sich der Vergleich mit Perzentilen etabliert hat. Dabei wird mit für den errechneten BMI und das entsprechende Alter das individuelle Perzentil abgelesen. Der Perzentil-Wert von z. B. P25 sagt aus, dass 25% der Kinder im gleichen Alter unter diesem BMI liegen, ein Wert von P97 sagt aus, dass nur 3% der Kinder einen höheren BMI haben. [Kronmeyer-Hauschild 2001].

Die Kurven für Mädchen und Jungen sind in folgenden beiden Abbildungen gezeigt.

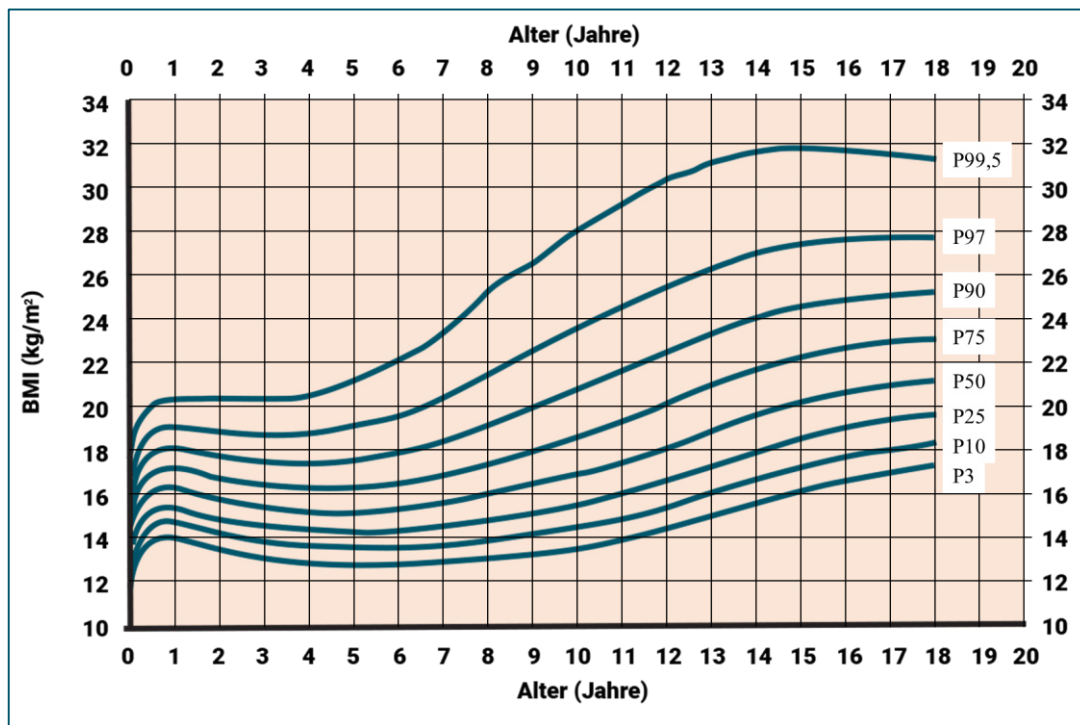


Abbildung 17: Perzentilkurven für den *Body Mass Index* (Mädchen 0-18 Jahre) modifiziert nach [Kronmeyer-Hauschild 2001].

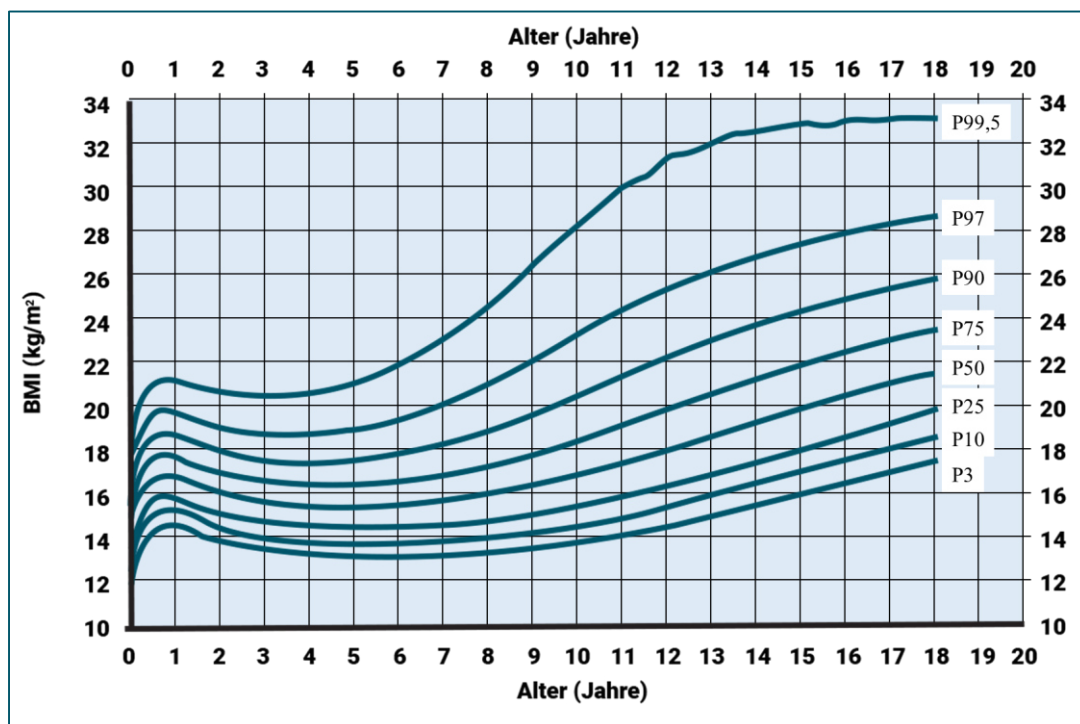


Abbildung 18: Perzentilkurven für den *Body Mass Index* (Jungen 0-18 Jahre) modifiziert nach [Kronmeyer-Hauschild 2001].

Es wurde die Annahme getroffen, dass Kinder mit einem sehr hohen BMI-Perzentil auch mehr Süßigkeiten und Zucker zu sich nehmen, als diejenigen mit sehr niedrigem BMI. Für einen höheren Wert des BMI-Perzentils werden folglich weniger Punkte im PSE vergeben.

Außerdem zählen in den PSE die Punkte aus der Frage 20 a) (Einschätzung zum gesunden Kochen) und 20 c) (Mein Kind isst viel Süßes) hinein.

So ergibt sich für den PSE ein Maximalwert von 11.

**Tabelle 13: Wertung der einzelnen Antworten für den PSE**

<b>PSE</b>	<b>Wertung</b>							<b>Maximum</b>
		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	
<b>Frage</b>	<b>0 (BMI-Perzentil)</b>	$\leq 16,6 =$ 5	$\leq 33,2 =$ 4	$\leq 49,8 =$ 3	$\leq 66,5 =$ 2	$\leq 83 =$ 1	$\leq 100 =$ 0	5
	<b>20 a</b>	3	2	1	0			3
	<b>20 c</b>	0	1	2	3			3

### Prophylaxe-Score Trinkverhalten

Die Trinkgewohnheiten wurden ermittelt aus dem Stillverhalten (Frage 3), dem Trinken aus dem Fläschchen (Frage 4), der Einschätzung der Eltern (Frage 20 d) und dem 24h-Recall.

Stillen über das zweite Lebensjahr hinaus und gar kein Stillen wurde jeweils mit null, Stillen bis zum zweiten Lebensjahr mit einem Punkt bewertet.

Das Trinken aus dem Fläschchen wurde insofern mitbewertet, als dass das häufige Trinken („Fast immer“ oder „häufig“) von gesüßtem Tee, Saft, Saftschorle, Limonade oder Kakao mit null Punkten bewertet wurde, diese Getränke „manchmal“ im Fläschchen noch mit einem Punkt, selbige „selten“ im Fläschchen mit 2 Punkten. Ungesüßter Tee, Wasser oder Milch im Fläschchen wurden mit 3 Punkten bewertet. Jeweils der niedrigste Wert wurde herangezogen. Das momentane Trinkverhalten wurde aus der Einschätzung der Eltern bei Frage 20 d) abgefragt. Außerdem wurde der 24h-Recall herangezogen, um hochzurechnen, wie viel Süßgetränke die Kinder täglich anteilig zu sich nehmen. Dabei ergab ein Anteil von 75 Prozent oder mehr null Punkte, 50 Prozent oder mehr einen Punkt, 25 Prozent oder mehr zwei Punkte und null Prozent oder mehr drei Punkte. Lag der Anteil an leicht gesüßten Getränken noch über 50 Prozent, wurde die Frage mit zwei Punkten gewertet. Auch hier wurde der jeweils niedrigste Wert herangezogen.

So ergab sich ein Maximalwert von zehn Punkten (s. Tabelle 14).

Tabelle 14: Wertung der einzelnen Antworten für den PST

PST	Wertung						Maximum
Frage		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	
	<b>3</b>	$\leq 24 \text{ M} = 1$	$> 24 \text{ M oder nie} = 0$				1
	<b>4a</b>	3	3	3	3	3	3
	<b>4b</b>	0	0	1	2	3	
	<b>4c</b>	0	0	1	2	3	
	<b>4d</b>	0	0	1	2	3	
	<b>4e</b>	3	3	3	3	3	
	<b>4f</b>	3	3	3	3	3	
	<b>4g</b>	0	0	1	2	3	
	<b>4h</b>	0	0	1	2	3	
	<b>20 d</b>	0	1	2	3		3
	<b>21 Süßgetränke</b>	$\geq 75 = 0$	$\geq 50 = 1$	$\geq 25 = 2$	$\geq 0 = 3$		3
	<b>21 leicht gesüßt</b>		$\geq 50 = 2$		$\geq 0 = 3$		

### Prophylaxe-Score Mundhygiene

In anderen Arbeiten wurde festgestellt, dass 71 Prozent der Kinder mindestens zwei Mal am Tag die Zähne putzen [Hempel 2006].

Dies wurde bei den untersuchten Probanden mit Frage 7 abgefragt und die Antwort über den 24h-Recall verifiziert und anschließend mit der jeweiligen Putzdauer multipliziert. So ergab sich eine Wertung von maximal 6 (sechs Minuten täglich oder mehr).

Bewertet wurde außerdem der Zeitpunkt des Putzens (Frage 8, pro Antwort je einen Punkt, für das Putzen nach jeder Mahlzeit 4 Punkte, für das Putzen nach jeder Hauptmahlzeit 3 Punkte).

Auch das Alter, in dem mit dem Putzen begonnen wurde (Frage 9), wurde bewertet. Im Alter von sechs Monaten oder früher wurde mit vier Punkten, mit 12 Monaten oder jünger mit drei Punkten, im Alter von 18 Monaten oder jünger mit zwei Punkten, und der Putzbeginn vor dem vollendeten zweiten Lebensjahr noch mit einem Punkt bewertet.

Außerdem wurde Wert gelegt auf die beim Zähneputzen geleistete Hilfe der Eltern (Frage 10, Hilfe beim Zähneputzen zwei Punkte, Nachkontrolle einen und alleiniges Putzen durch das Kind keinen Punkt), sowie die verwendeten Hilfsmittel (Frage 11, je einen Punkt pro Hilfsmittel).

Dabei ergab sich ein Maximalwert von 24 Punkten (s. Tabelle 15).

Tabelle 15: Wertung der einzelnen Antworten für den PSH

PSH	Wertung									Maximum
Frage		a	b	c	d	e	f	g	h	
	7	0	1	2	3	3				
	21	Dauer in min, multipliziert mit Antwort aus 7								6
	8	1	1	1	1	3	4			4
	9	$\leq 6 = 4$	$\leq 12 = 3$	$\leq 18 = 2$	$\leq 24 = 1$	$> 24 = 0$				4
	10	2	0	1						2
	11	1	1	1	1	1	1	1	1	8

### Prophylaxe-Score Fluoride

Fluoride wirken remineralisierend, hemmen die Demineralisation, werden in den Schmelz eingebaut und führen so zu einer Erhöhung der Säurebeständigkeit. Durch Bildung einer Calciumfluoridschicht entsteht außerdem ein Fluoridspeicher, der bei Bedarf Fluoride freisetzen kann [Moder 2012].

Fluoridtabletten wenden 34 Prozent der Kinder zwischen null und zwei Jahren und sechs Prozent der Kinder zwischen drei bis sechs Jahren an. Hier besteht ein Unterschied zwischen Kindern und Jugendlichen mit Migrationshintergrund (seltener Anwendung) und solchen ohne Migrationshintergrund [Hempel 2006].

Die Fluoridierungsmaßnahmen der Probanden wurden abgefragt. Frage 14 beschäftigt sich mit der Verwendung von fluoridiertem Speisesalz („ja“ ergibt einen Punkt, „nein“ keinen), Frage 15 mit der Anwendung von fluoridierter Zahnpasta („ja“ mit einem Punkt bewertet, „nein“ mit keinem) und Frage 16 mit der Einnahme von Fluoridtabletten („ja“ mit einem Punkt bewertet, „nein“ mit keinem).

So ergab sich ein Maximalwert für die Fluoridierung von 3 Punkten.

Tabelle 16: Wertung der einzelnen Antworten für den PSF

PSF	Wertung				Maximum
Frage		a	b	c	
	14	1	0	0	1
	15	1	0	0	1
	16	1	0		1

### Prophylaxe-Score Zahnarztbesuche

84 Prozent der Kinder gehen regelmäßig (mindestens einmal im Jahr) zur Kontrolle zum Zahnarzt [Hempel 2006].

Ob dies in der untersuchten Stichprobe ebenfalls zutrifft, wurde mit Frage 5 geklärt.

Für den letzten Zahnarztbesuch innerhalb eines halben Jahres wurden drei, innerhalb eines Jahres zwei und in einem noch größeren Zeitraum ein Punkt vergeben. Für die Antwort:

„noch nie“ beim Zahnarzt gewesen gab es keine Punkte.

Bei Frage Nummer 6 wurde nach dem Grund für den letzten Zahnarztbesuch gefragt und für die Antwort „Kontrolle“ wurden 2 Punkte vergeben, für die Antwort „um bei den Eltern zuzuschauen/ zum Kennenlernen“ wurde 1 Punkt vergeben, für die Antworten „Schmerzen“ oder „anderer Grund“ wurden null Punkte vergeben.

Aus der Summe wurde der Prophylaxe-Score Zahnarztbesuche (PSZ) erhoben (Summe maximal 5).

**Tabelle 17: Wertung der einzelnen Antworten für den PSZ**

<b>PSZ</b>	<b>Wertung</b>					<b>Maximum</b>
<b>Frage</b>		<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	
	<b>5</b>	0	3	2	1	3
	<b>6</b>	0	2	1	0	2

### Prophylaxe-Score Aufklärung

Der Aufklärungsstand der Eltern und Kinder wurde mit den Fragen 17 (direkte Frage nach Aufklärungsstand der Kinder: maximal drei Punkte für die Antwort „super“, für „ganz gut“ noch zwei Punkte, für „es geht so“ ergibt sich ein Punkt, für „weiß nichts darüber“ keine Punkte), Frage 19 (Aufklärungsauftrag) und Frage 20 (b, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n) abgefragt.

Bei Frage 19 ergab jede Antwort einen Punkt bei maximal vier Punkten.

Die Antworten bei Frage 20 wurden mit maximal je drei Punkten bewertet, je nachdem wie nah die Antwort an der Realität ist, beziehungsweise, wie gut die Eltern ihr Wissen einschätzen. So ergibt sich ein Maximalwert von 40 Punkten.

**Tabelle 18: Wertung der einzelnen Antworten für den PSA**

PSA	Wertung						Maximum
Frage		a	b	c	d	e	
	17	0	1	2	3		3
	19	1	1	1	1	1	4
	20 b	3	2	1	0	0	3
	20 e	3	2	1	0	0	3
	20 f	3	2	1	0	0	3
	20 g	3	2	1	0	0	3
	20 h	0	1	2	3	0	3
	20 i	3	2	1	0	0	3
	20 j	3	2	1	0	0	3
	20 k	0	1	2	3	0	3
	20 l	3	2	1	0	0	3
	20 m	0	1	2	3	0	3
	20 n	0	1	2	3	0	3

Ein Versuch, die unterschiedlichen Arten von Prophylaxemaßnahmen und Aufklärung zusammenzufassen, sind die Prophylaxe-Scores:

- „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung ohne Getränke (PSSAoG) ,
- „Säulen-Prophylaxe“ (PSSäule),
- „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung mit Getränken (PSGes).

### **Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung ohne Getränke**

Der PSSAoG fasst alle vier Säulen der Prophylaxe zusammen und integriert auch die Aufklärung der Eltern und der Kinder. Nur die Trinkgewohnheiten werden ausgeklammert. Es werden für jeden Probanden die entsprechenden Prozentzahlen für den PSE, den PSH, den PSF, den PSZ und den PSA addiert und die Summe durch fünf geteilt. So werden alle Scores gleich gewichtet. Das Maximum beträgt 100 Prozent.

### **Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“**

Der PSSäule fasst die vier Säulen der Prophylaxe in einem Score zusammen. Er errechnet sich aus den Prozentzahlen von PSE, PST, PSH, PSF und PSZ. Aus diesen wird der Mittelwert gebildet. Das Maximum beträgt auch hier 100 Prozent.

### **Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung mit Getränken**

Der PSGes ist ein Score, der alle erhobenen Scores zusammenfasst. Um ihn zu berechnen werden PSE, PST, PSH, PSF, PSZ und PSA addiert und durch sechs geteilt. Das erreichbare Maximum beträgt hier ebenfalls 100 Prozent.



## 6 Ergebnisse

### 6.1 Vergleich von Getränken

Im Verlauf der Arbeit wurden 1271 gängige alkoholfreie Getränke betrachtet, davon 424 Frucht- und Mehrfruchtsäfte, 167 Limonaden, Brausen und Colagetränke, 158 Frucht- und Mehrfruchtsaftgetränke, 135 Nektare, 119 Fruchtsaftschorlen, 70 Teegetränke, 52 Milch- und Molkegetränke, 48 Gemüse- und Frucht-Gemüsesäfte, 29 Milchsorten, 26 Smoothies und Fruchtpürees, 18 Sorten Wasser mit Geschmack, 12 Punscharten, sieben Getränke auf Kokosbasis, fünf Soja- und Nussgetränke und ein Malzgetränk.

Ausgewählt wurden diejenigen Getränke, die in den Supermärkten und Läden in der Oberpfalz erhältlich sind und auf deren Nährwertinformationen zuzugreifen war. Außerdem fanden die Angaben der Eltern Beachtung, welche Getränke die Kinder zu sich nehmen. Abbildung 19 zeigt die Verteilung der Getränke auf verschiedene Untergruppen.

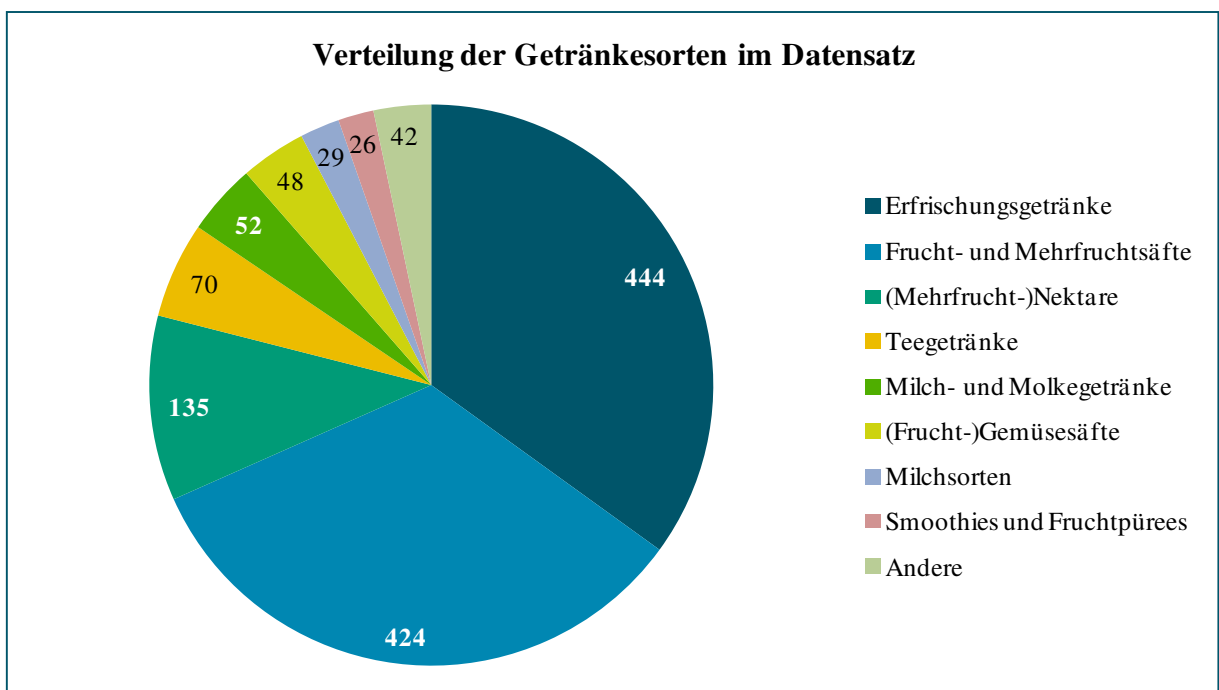
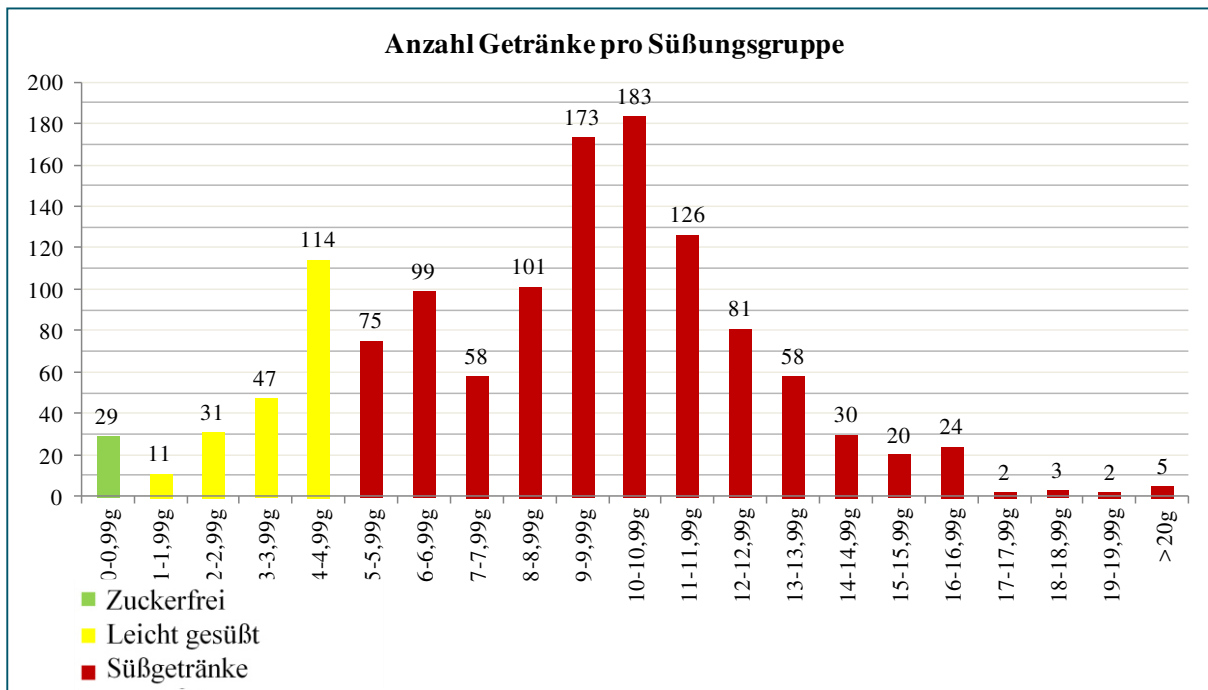


Abbildung 19: Verteilung der untersuchten Getränke auf die unterschiedlichen Kategorien

### 6.1.1 Zuckergehalt

Dabei hatten die untersuchten Getränke einen Zuckergehalt von null bis 85 Gramm pro 100 Milliliter Endprodukt. Die genaue Verteilung auf unterschiedliche Süßungsstufen findet sich in Abbildung 20.



**Abbildung 20: Anzahl der Getränke pro Zuckergehalt-Gruppe**

Im Durchschnitt lag der Zuckergehalt bei 8,88 g pro 100 ml Getränk. Der Median liegt bei 9,3 g, der Modalwert bei 9,0 g. Auffällig ist hierbei, dass über die Hälfte (n=664) der untersuchten Getränke einen Zuckergehalt im Bereich von acht bis dreizehn Gramm aufweist.

Dabei ist der Zuckergehalt stark von der Art des Getränks abhängig. In Abbildung 21 ist dieser Umstand gut zu erkennen.

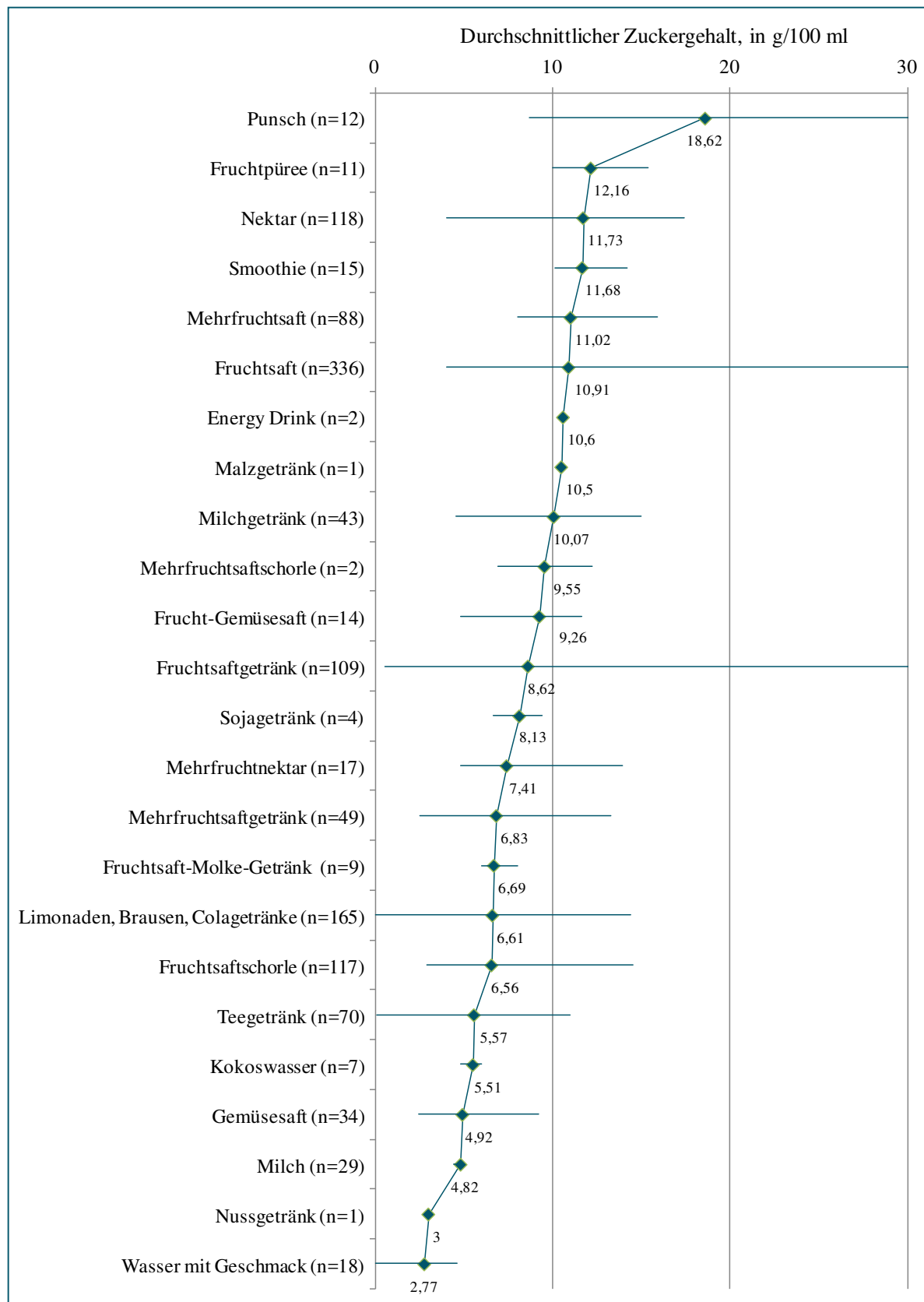


Abbildung 21: Zuckergehalt in Abhängigkeit von der Getränkesorte

Die 20 Getränke mit dem größten Zuckergehalt unter den untersuchten Produkten sind in Abbildung 22 dargestellt.

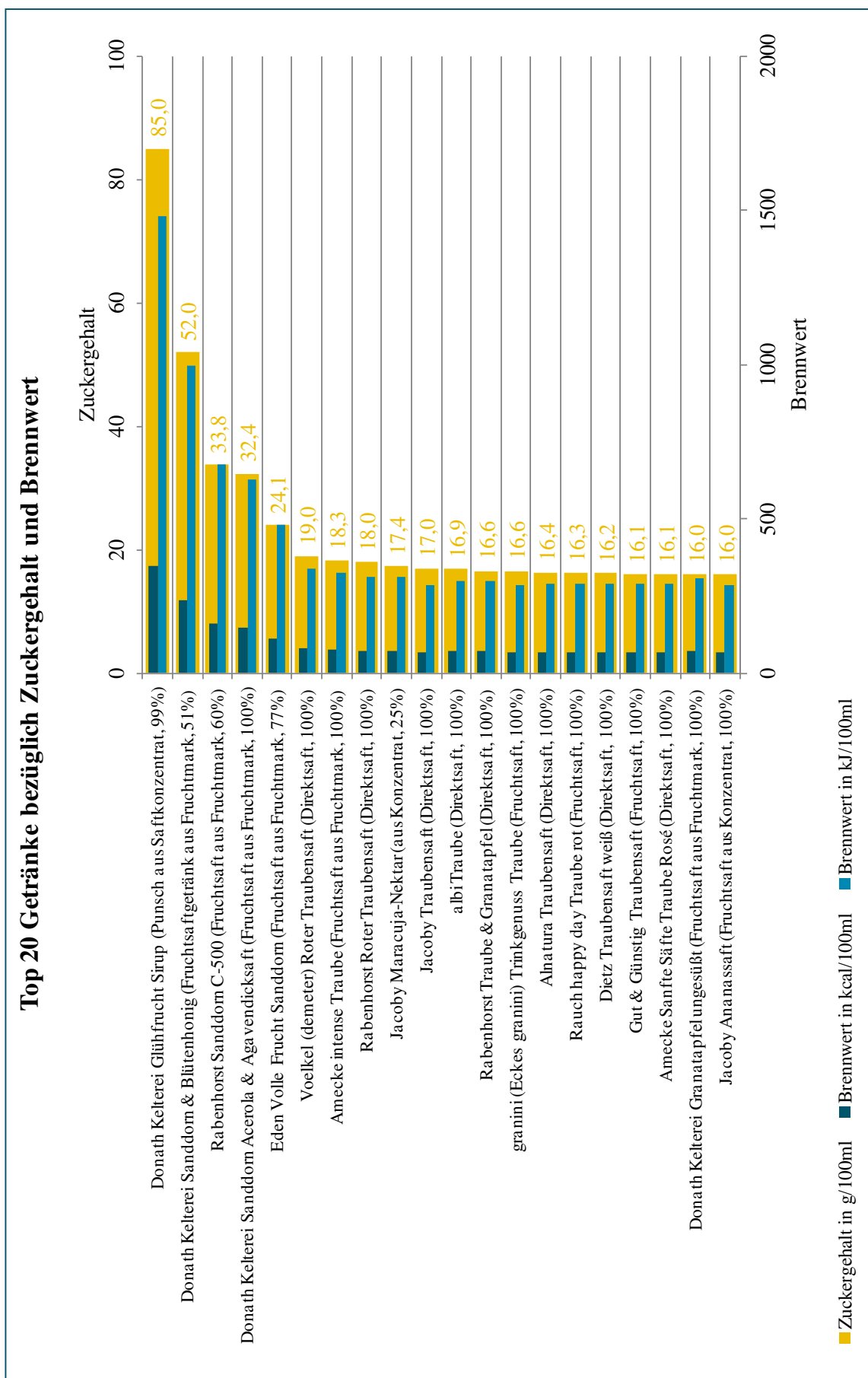


Abbildung 22: Die 20 Getränke mit dem höchsten Zuckeranteil/Brennwert

### 6.1.2 Fruchtgehalt

Der Saft- bzw. Fruchtgehalt lag zwischen 0 und 100 Prozent. Keinen Fruchtanteil haben beispielsweise die untersuchten Milchgetränke, aber auch die untersuchten Wasserzubereitungen mit Geschmack. Die Aufteilung der Getränke nach ihrem Fruchtgehalt ist in Abbildung 23 ersichtlich. Hier sieht man auch, dass ein großer Teil der Getränke (33,9 Prozent) einen hundertprozentigen Fruchtgehalt hat, dies bedeutet im Umkehrschluss, dass zu diesen Getränken kein zusätzlicher Zucker zugegeben worden ist. Dennoch kann der Zuckergehalt (ausschließlich) durch den Zuckeranteil der verwendeten Früchte sehr hoch sein.

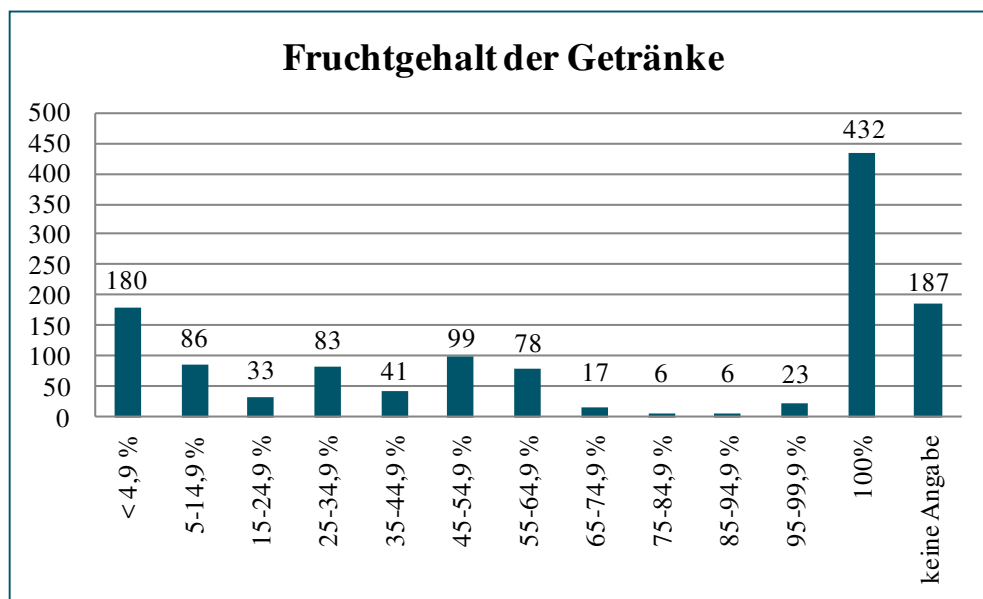


Abbildung 23: Anzahl der Getränke pro Fruchtgehalt-Untergruppe

Der Fruchtgehalt (wenn vorhanden) wird dabei mit unterschiedlichen Mitteln erreicht. Die Inhaltsstoffe sind in Abbildung 24 aufgeschlüsselt.

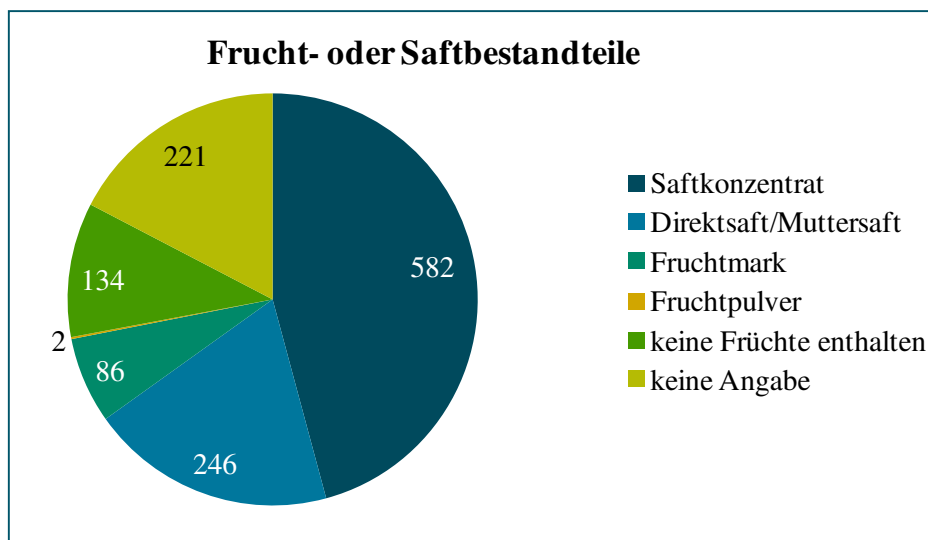


Abbildung 24: Inhaltsstoffe, die den Fruchtgehalt sicherstellen

### 6.1.3 Säuerungsmittel

Betrachtet wurde auch, ob die Getränke zusätzliche Säuerungsmittel enthalten. In 906 der untersuchten Getränke wurde kein Säuerungsmittel zugegeben, bei 136 Getränken fehlte die Angabe diesbezüglich und bei 229 Getränken wurden Säuerungsmittel verwendet (entspricht 18 Prozent). Dabei fanden Zitronen-, Phosphor-, Milch- und Apfelsäure Verwendung.

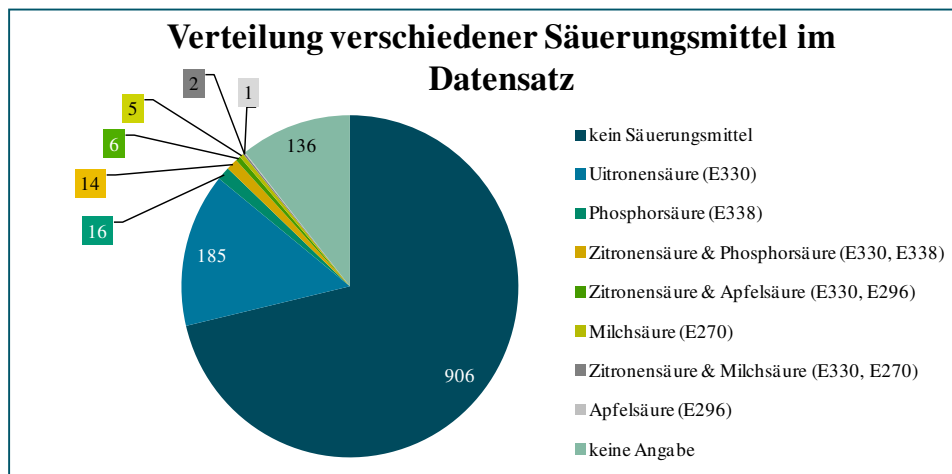


Abbildung 25: Säuerungsmittel in den untersuchten Getränken

Der Sinn von Säuerungsmitteln in Getränken ist in Kapitel 4.2.5 erläutert. Bedenklich ist der Zusatz von Säuerungsmitteln aus zahnärztlicher Sicht natürlich wegen des zusätzlichen Absenkens des pH-Wertes in der Mundhöhle.

### 6.1.4 Kohlensäure

Bei allen untersuchten Getränken wurde erhoben, ob Kohlensäure enthalten ist, oder nicht. Die meisten der erfassten Getränke enthalten diese nicht. Nur 22,8 Prozent der untersuchten Produkte wurde Kohlensäure zugesetzt.

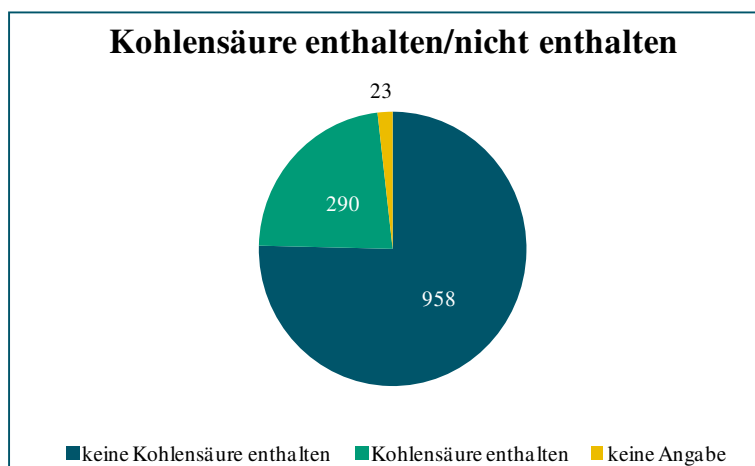


Abbildung 26: Anzahl der Getränke mit/ohne Kohlensäure

## 6.2 Verknüpfung von Tabelle und Fragebogen

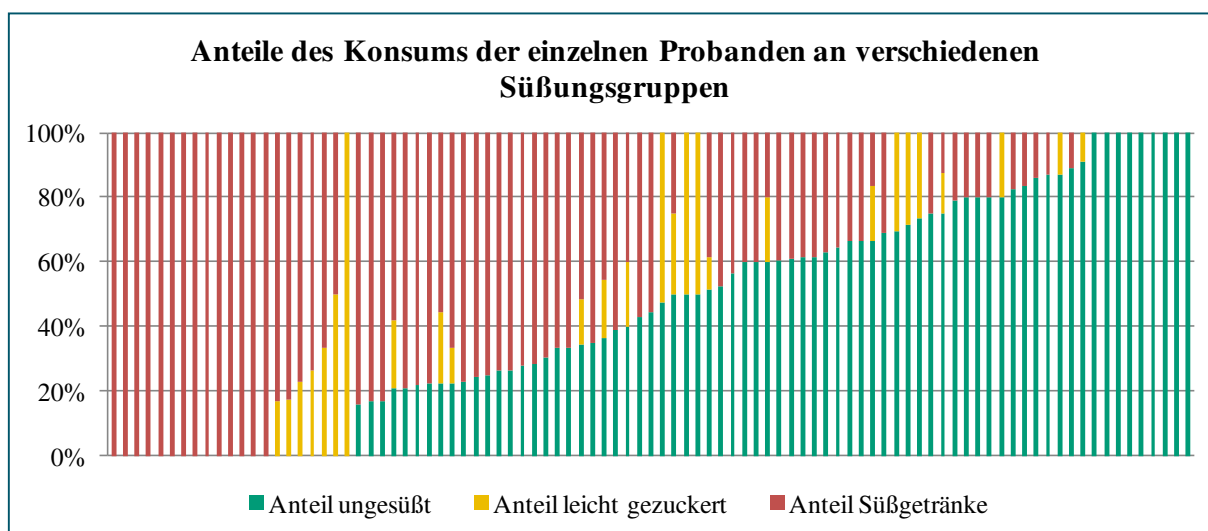
Anhand der gesammelten Daten wurden die Getränke, die die Eltern im Fragebogen angegeben hatten, nach Süßgetränken (also stark zuckerhaltigen), leicht zuckerhaltigen und zuckerfreien Getränken unterschieden.

**Tabelle 19: Zuordnung der Getränke zu Süßgetränken, leicht zuckerhaltigen Getränken und zuckerfreien Getränken**

	Zuckergehalt	Beispiele
<b>Süßgetränke</b>	durchschnittlich über 5g/100ml	Limonaden, Brausen, Säfte, Nektare, Eistee, Punsch, Malzgetränke, Milchgetränke, Schorlen
<b>Leicht zuckerhaltige Getränke</b>	durchschnittlich unter 5g/100ml	aromatisierte Wasser, Milch, Gemüsesäfte
<b>Zuckerfreie Getränke</b>	0g/100ml	ungesüßter Tee, Wasser

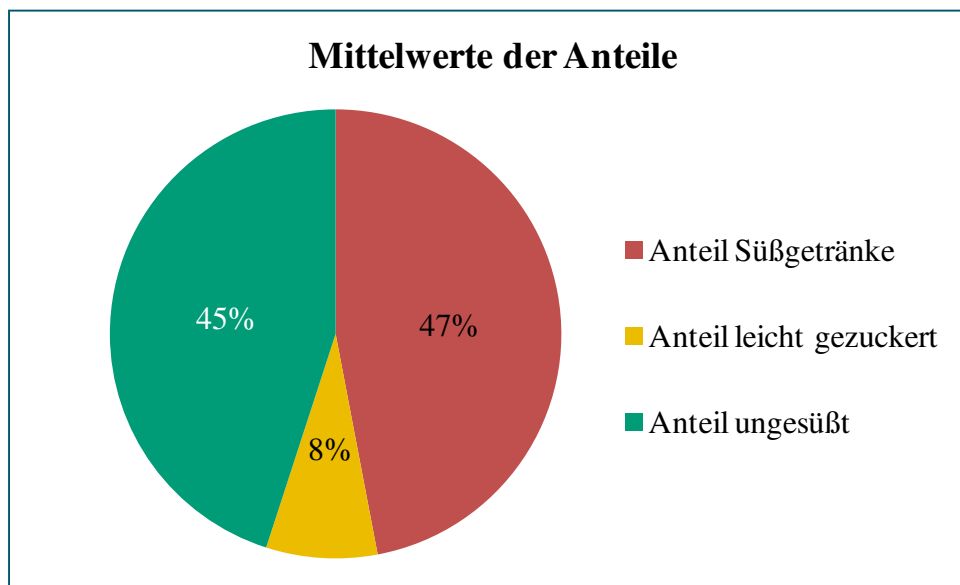
Daraus wurde berechnet, welche Menge an Süßgetränken, leicht zuckerhaltigen und zuckerfreien Getränken die Kinder pro Tag insgesamt zu sich nehmen und welchen Anteil die jeweilige Gruppe am Gesamt-Tages-Konsum bildet.

Die Ergebnisse für alle Kinder sind in Abbildung 27 dargestellt.



**Abbildung 27: Verteilung des Getränkekonsums aller Kinder auf die drei Süßungs-Untergruppen**

Der jeweilige Anteil an Süßgetränken, leicht gezuckerten Getränken und ungesüßten Getränken wurde gemittelt und ist in folgender Grafik verdeutlicht.



**Abbildung 28: Verteilung des täglichen Konsums auf die Süßungsgruppen im Mittelwert**

Hieraus wird ersichtlich, dass der Tagesverbrauch an Getränken nur zu 45 Prozent durch ungesüßte Getränke (Zuckergehalt = null Gramm pro 100 ml) gedeckt wird.

55 Prozent des Tagesverbrauches entsprechen demnach gesüßten/zuckerhaltigen Getränken. Individuell schwankt dieser Wert natürlich erheblich. Die entsprechende Verteilung ist in Abbildung 29 dargestellt.



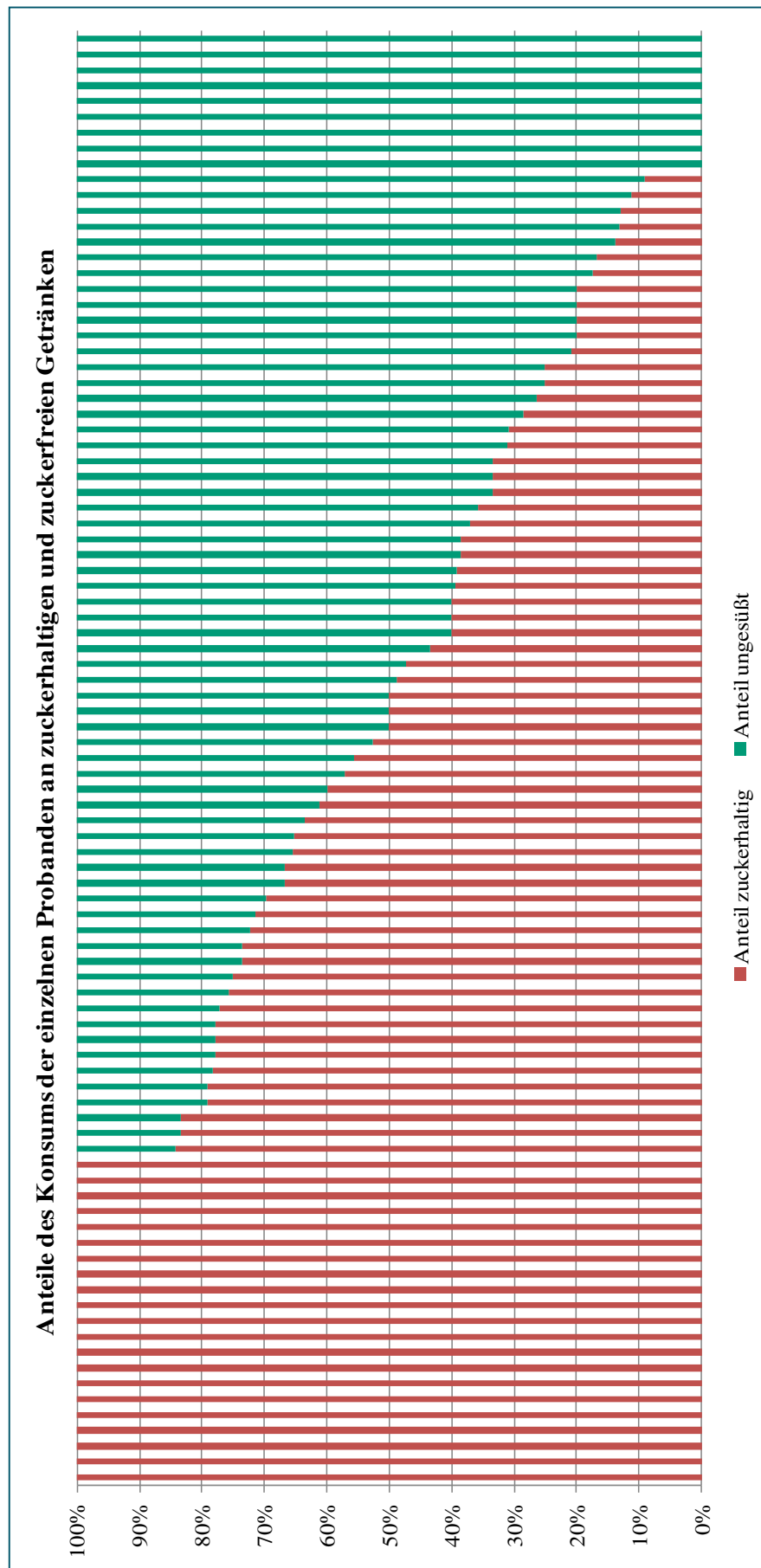


Abbildung 29: Verteilung zuckerhaltiger/zuckerfreier Getränke bei allen Kindern

Hier wird deutlich, dass viele Kinder (in der Abbildung links gezeigt) ihren täglichen Flüssigkeitsbedarf (fast) komplett über gesüßte Getränke decken, während weniger Kinder (in der Abbildung ganz rechts) ihren Durst allein mit zuckerfreien Getränken stillen.

Betrachtet worden ist außerdem die tatsächliche Menge an Getränken, die über den Tag verteilt getrunken wird. Diese schwankt zwischen 250 ml und 2250 ml (durchschnittlich 1189 ml). Daraus ergibt sich auch eine Schwankung der Menge an insgesamt täglich konsumierten Süßgetränken von 0 ml bis zu 1700 ml (durchschnittlich 553 ml, entspricht 2,8 Gläsern), bei leicht gesüßten Getränken von 0 ml bis 500 ml (durchschnittlich 80 ml, entspricht 0,4 Gläsern) und bei ungesüßten Getränken von 0 ml bis 1875 ml (durchschnittlich 556 ml, entspricht 2,8 Gläsern).

Auf die Dauer der Getränkeexposition konnte aufgrund des Studienaufbaus nicht eingegangen werden.

Es wurde aber die Anzahl an Einzelportionen betrachtet. Diese schwankte zwischen einer und neun (Durchschnitt 4,75 Getränkeportionen am Tag). Die Summe der Einzelportionen von Süßgetränken schwankte dabei von null bis acht, der Mittelwert hierbei war 2,74. Bei leicht gesüßten Getränken schwankte die Zahl der Einzelportionen zwischen null und zwei (Mittelwert 0,32) und bei ungesüßten Getränken zwischen null und sieben (Mittelwert 2,22).

### 6.3 Befunde

Bei allen untersuchten Kindern wurde sowohl der dmft als auch der dmfs erhoben.

Es wurden 26 Mädchen und 56 Jungen untersucht.

#### 6.3.1 dmft-Werte

Bei allen Kindern, die sich bereiterklärten, sich untersuchen zu lassen und bei denen das Einverständnis der Eltern vorlag, wurde mit Holzspatel und Stirnlampe der Befund ermittelt und im Anschluss der dmft abgeleitet.

Die Werte sind in Abbildung 30 dargestellt.

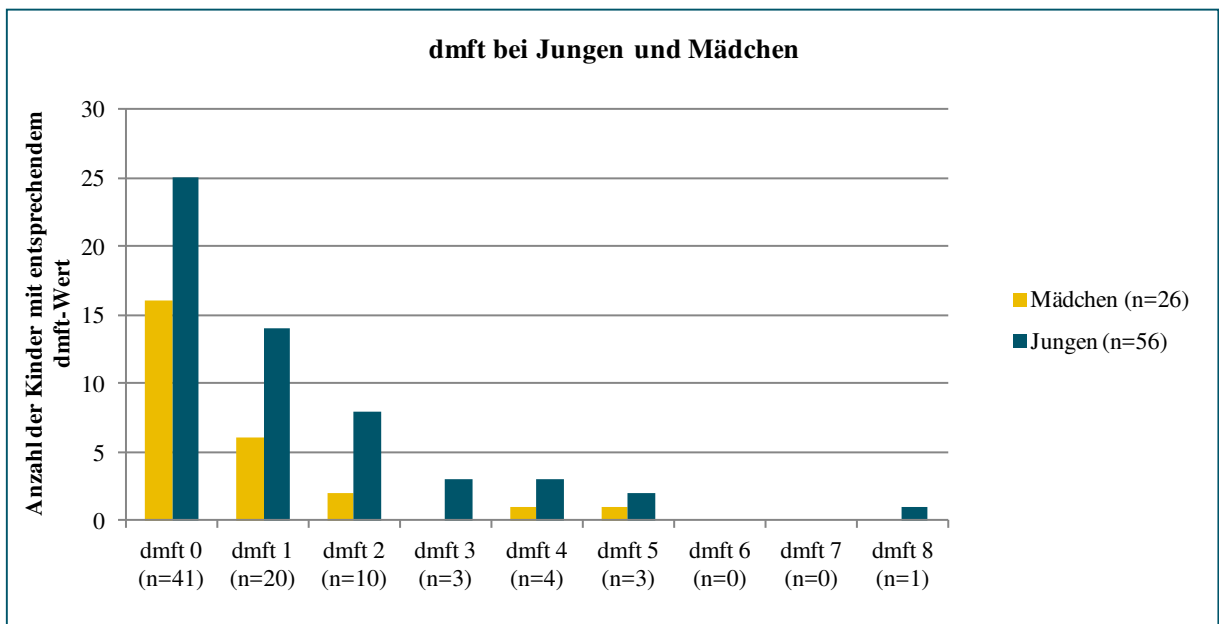


Abbildung 30: dmft-Verteilung der untersuchten Kinder

Der durchschnittliche dmft bei den Mädchen lag bei 0,73, dabei hatten 61,5 Prozent der Mädchen noch keine Karieserfahrung. Bei den Jungen lag der durchschnittliche dmft bei 1,23. 44,6 Prozent der Jungen hatten noch keinerlei Erfahrung mit Karies. Wie in der Grafik oben zu sehen ist, haben zwar insgesamt weniger Mädchen einen dmft von null, allerdings liegt das auch an der kleineren Anzahl der untersuchten Mädchen im betrachteten Patientengut.

Die prozentuale Verteilung wird in folgender Grafik verdeutlicht.

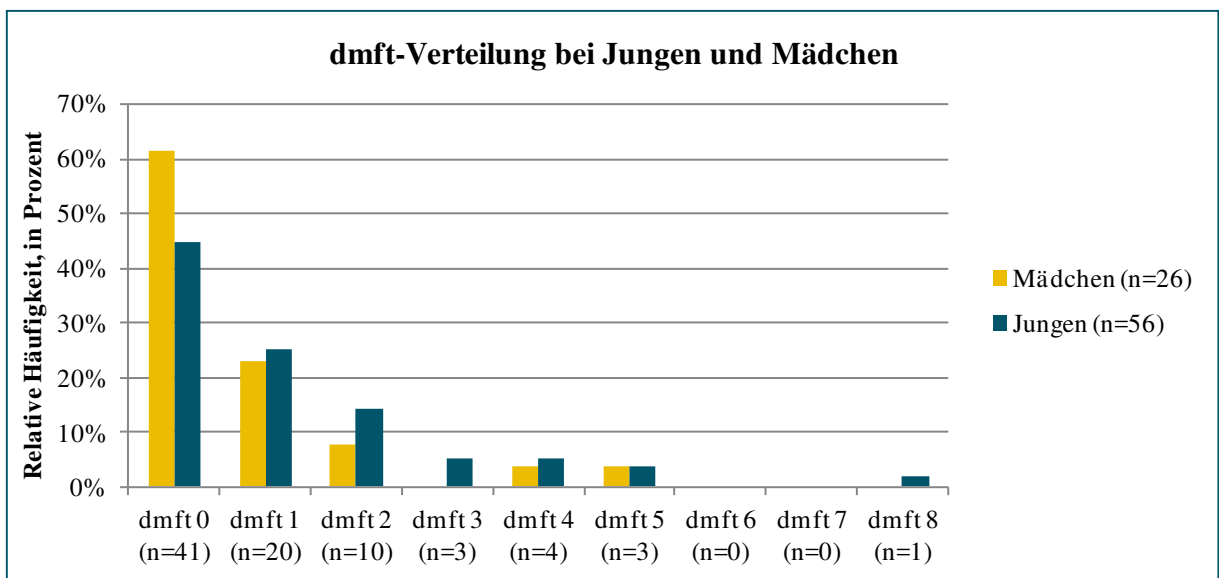


Abbildung 31: dmft-Häufigkeit bei den untersuchten Kindern

Prozentual haben unter den Mädchen mehr Kinder kariesfreie Gebisse als bei den Jungen. Es zeigt sich außerdem eine deutliche Kariespolarisierung. Während 49,9 Prozent der untersuchten Kinder komplett gesunde Gebisse aufweisen, fallen etwa neun Prozent der insgesamt zerstörten/fehlenden/sanierten Zähne auf einen einzelnen Probanden zurück (In der Grafik rechts zu sehen). Und auf nur 12,2 Prozent aller Kinder entfallen 51,1 Prozent der beschädigten/fehlenden Zähne.

Insgesamt kommen Jungen und Mädchen in dieser Studie auf einen durchschnittlichen dmft-Wert von 1,07 (SD 1,55). Unter den Fünfjährigen (n=53) liegt der durchschnittliche dmft bei 1,09 (SD 1,68), unter den Mädchen dieses Alters bei 0,42 (SD 1,20), unter den Jungen bei 1,47 (SD 1,88).

Die Sechsjährigen (n=26) haben einen mittleren dmft von 0,96 (SD 1,24); dabei liegt der Mittelwert der Mädchen dieses Alters bei 1,2 (SD 1,64), der der Jungen bei 0,9 (SD 1,18).

### 6.3.2 dmfs-Werte

Auch die dmfs-Werte wurden aus den Befunden ermittelt. Besonders auffällig sind hierbei die hohen Werte von 11, 15 und 40 bei drei Kindern. Es entfallen ganze 51,6 Prozent der zerstörten/fehlenden/sanierten Flächen auf nur sechs Prozent der Kinder.

**Tabelle 20: dmfs-Verteilung der untersuchten Kinder**

	<b>Mädchen (n=26)</b>	<b>Jungen (n=56)</b>
dmfs 0 (n=41)	16 (61,5%)	25 (44,6%)
dmfs 1 (n=16)	4 (15,4%)	12 (21,4%)
dmfs 2 (n=11)	2 (7,7%)	9 (16,1%)
dmfs 3 (n=3)	1 (3,8%)	2 (3,6%)
dmfs 4 (n=4)	1 (3,8%)	3 (5,3%)
dmfs 5 (n=2)	1 (3,8%)	1 (1,8%)
dmfs 6 (n=2)	0 (0%)	2 (3,6%)
dmfs 11 (n=1)	0 (0%)	1 (1,8%)
dmfs 15 (n=1)	1 (3,8%)	0 (0%)
dmfs 40 (n=1)	0 (0%)	1 (1,8%)

Bei den Mädchen lag der durchschnittliche dmfs-Wert bei 1,35 (SD 3,10). Bei den Jungen bei 2,07 (SD 5,55). Insgesamt ergibt sich ein durchschnittlicher dmfs von 1,84 (SD 4,89).

Insgesamt entsprechen diese Befunde einer Kariesprävalenz in der untersuchten Gruppe von 38,5 Prozent (Mädchen) bzw. 55,4 Prozent (Jungen).

### 6.3.3 Plaque-Befall

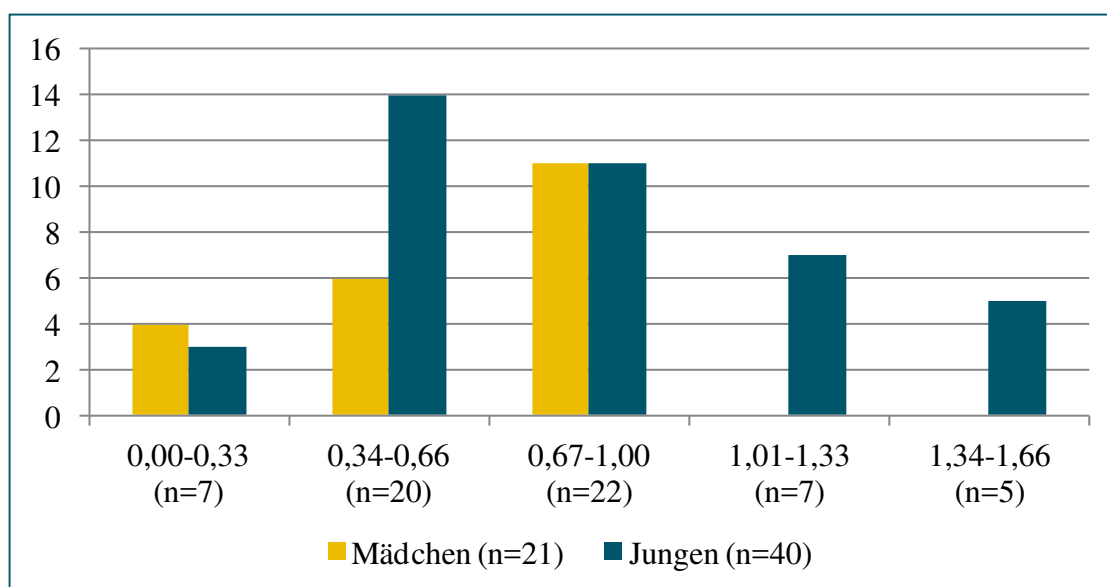
Zur Quantifizierung der vorhandenen Plaque wurde der Index nach Quigley und Hein herangezogen, der den koronalen Plaque-Befall bewertet und in sechs Schweregrade unterteilt wird [Quigley 1962]. Er ist in Tabelle 21 erläutert.

**Tabelle 21: Einteilung der Plaque-Grade nach Quigley und Hein [Quigley 1962].)**

Gradeinteilung	Definition
Grad 0	Keine Plaque
Grad 1	Vereinzelte Plaqueinseln
Grad 2	Bis zu 1 mm breite Plaquelinie
Grad 3	Breites Band von Plaque, weniger als 1/3 belegt
Grad 4	Zervikale 2/3 der Krone mit Plaque belegt
Grad 5	Plaquesausdehnung bis ins koronale Drittel

Die ermittelten Schweregrade werden pro Zahn addiert und durch die Anzahl der untersuchten Zähne geteilt. Daraus ergibt sich ein Index, der für die Qualität und Effektivität der Mundhygiene repräsentativ ist.

Dieser Wert wurde bei 21 Mädchen und 40 Jungen mit Hilfe der Plaque-färbenden Tabletten ermittelt und schwankte zwischen 0,09 und 1,5.



**Abbildung 32: Anzahl der Kinder pro Plaque-Index-Gruppen**

Die Mädchen kamen auf einen durchschnittlichen Plaque-Index von 0,59 (SD 0,26), die Jungen auf einen Wert von 0,82 (SD 0,34).

## **6.4 Einflüsse auf die Kariesprävalenz**

### **6.4.1 Weibliches Geschlecht und dmft**

Von 117 beteiligten Kindern waren 44 weiblich, bei 26 Mädchen und 56 Buben konnte der Kariesstatus erhoben werden. In der Stichprobe ergaben sich unterschiedliche Mittelwerte des dmft für Mädchen (0,73; SD 1,28) und Jungen (1,23; SD 1,65). Der Unterschied zwischen Jungen und Mädchen von 0,5 ist bei einem p-Wert von 0,691 nicht signifikant.

### **6.4.2 Migrationshintergrund und dmft**

Alle Kinder, bei denen mindestens ein Elternteil nicht in Deutschland geboren ist, wurden als Kinder mit Migrationshintergrund definiert. So ergaben sich zwei untersuchte Gruppen von Kindern mit Migrationshintergrund (n=7) und ohne Migrationshintergrund (n=57). Bei Kindern mit Migrationshintergrund ergab sich ein durchschnittlicher dmft von 0,43 (SD 0,53), bei solchen ohne Migrationshintergrund von 1,10 (SD 1,59). Dieser Unterschied von 0,67 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,331.

### **6.4.3 Alter der Mutter bei Geburt unter 25 Jahren und dmft**

Das Durchschnittsalter der Mütter bei Geburt der untersuchten Kinder lag bei 31,4 Jahren. Unter den untersuchten Kindern befanden sich acht, deren Mütter bei Geburt des Kindes unter 25 Jahre alt gewesen sind. Für diese Gruppe ergab sich ein durchschnittlicher dmft von 1,12 (SD 1,36). Bei den untersuchten Kindern, deren Mütter zum Geburtszeitpunkt des Kindes 25 Jahre oder älter waren (n=55) ergab sich ein Mittelwert von 1,07 (SD 1,65). Dieser Unterschied von 0,05 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,501.

Die Wertepaare für das Alter der Mutter bei Geburt des Probanden und dem zugehörigen dmft sind in Abbildung 33 graphisch dargestellt.

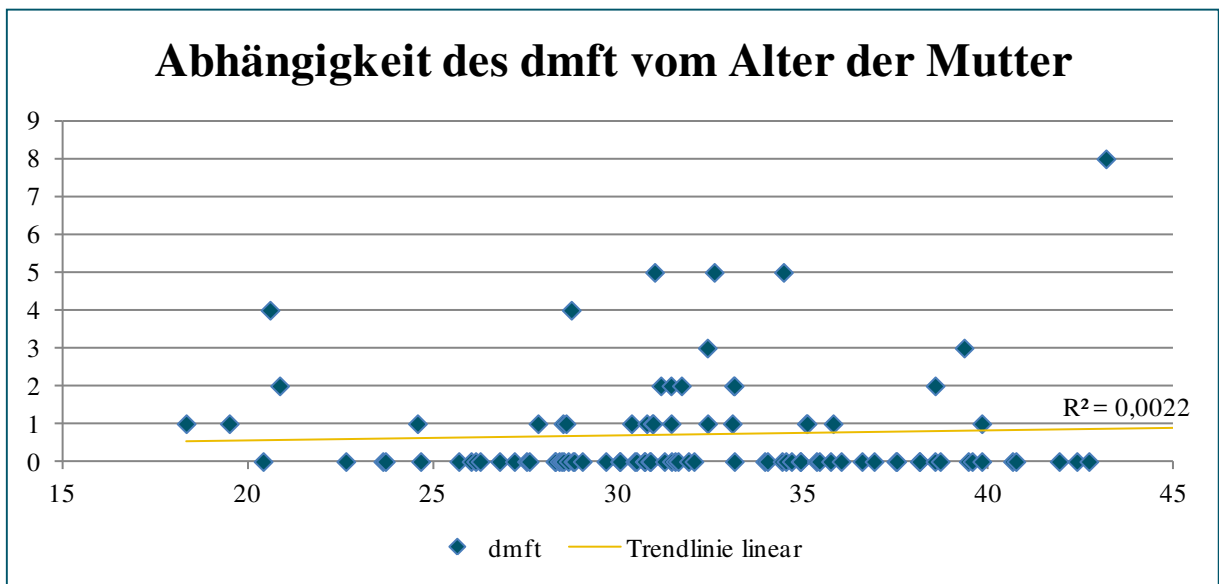


Abbildung 33: dmft versus das Alter der Mutter bei Geburt des Kindes

#### 6.4.4 Arbeitssituation der Mutter und dmft

Unter den Kindern, deren Mütter derzeit nicht berufstätig sind ( $n=18$ ), lag der durchschnittliche Wert für den dmft bei 1,61 (SD 1,33). Unter den Kindern, deren Mütter in Vollzeit oder zumindest in Teilzeit beschäftigt sind ( $n=44$ ), lag der dmft im Mittel bei 0,82 (SD 1,57).

Dieser Unterschied von 0,73 ist signifikant bei einem p-Wert von 0,002.

#### 6.4.5 Arbeitssituation der Väter und dmft

Nur zwei der befragten Väter sind derzeit nicht berufstätig, zwei sind in Teilzeit beschäftigt. 92 Väter sind in Vollzeit beschäftigt. Bei 62 Kindern, bei denen diese Angaben vorliegen, konnte der Befund ermittelt werden. Von den in Teilzeit beschäftigten Vätern und den nicht berufstätigen Vätern konnte je nur ein Kind untersucht werden (dmft 1 und 0). Der durchschnittliche dmft derjenigen Kinder, deren Väter in Vollzeit beschäftigt sind ( $n=60$ ), ist 1,1 (SD 1,64).

#### 6.4.6 Hoher Konsum zuckerhaltiger Getränke und Karies

Von den untersuchten Kindern haben 32 ihren täglichen Flüssigkeitsbedarf zu über 50 Prozent durch Süßgetränke gedeckt. Diese Gruppe hat einen durchschnittlichen dmft von 1,37 (SD 1,83). Die Kinder, deren Anteil an Süßgetränken unter oder bei 50 Prozent liegt ( $n=28$ ), wiesen einen durchschnittlichen dmft von 0,93 (SD 1,36) auf. Dieser Unterschied von 0,44 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,270.

### Konsum von Süßgetränken und dmft

Die Abhängigkeit der durchschnittlichen dmft- und dmfs-Werte zum täglichen Anteil an Süßgetränken ist in Abbildung 34 graphisch dargestellt.

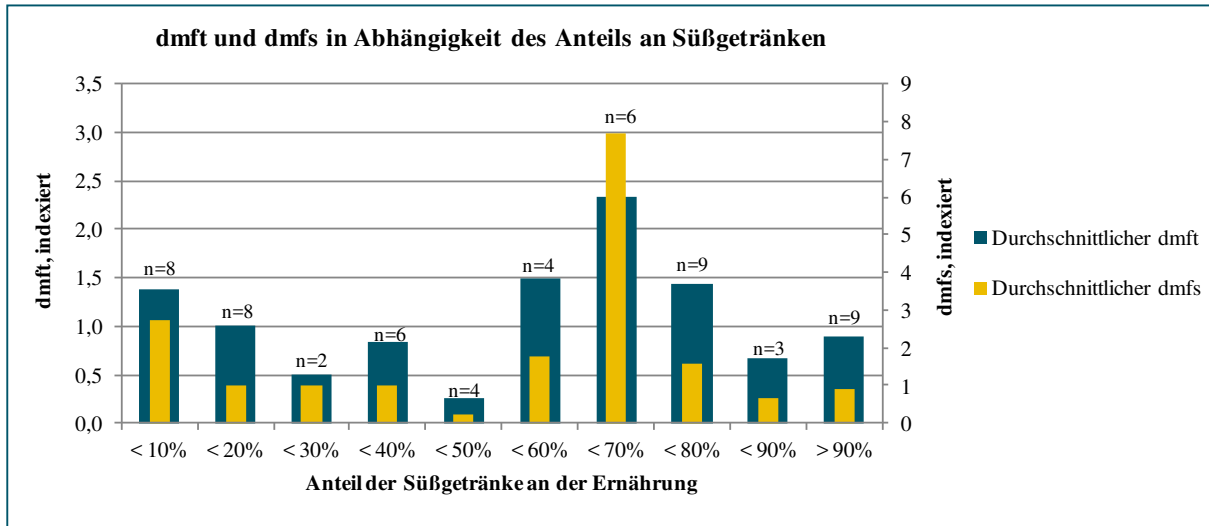


Abbildung 34: Durchschnittliche dmft/dmfs-Werte in Abhängigkeit des täglichen Süßgetränkeanteils

Der Zusammenhang zwischen dem Anteil an Süßgetränken am Flüssigkeitskonsum und dem dmft wird in Abbildung 35 dargestellt. Eine statistisch signifikante Korrelation zwischen dem Anteil an konsumierten Süßgetränken und dem dmft konnte nicht nachgewiesen werden. Das Bestimmtheitsmaß  $R^2$  ist hier 0,000.

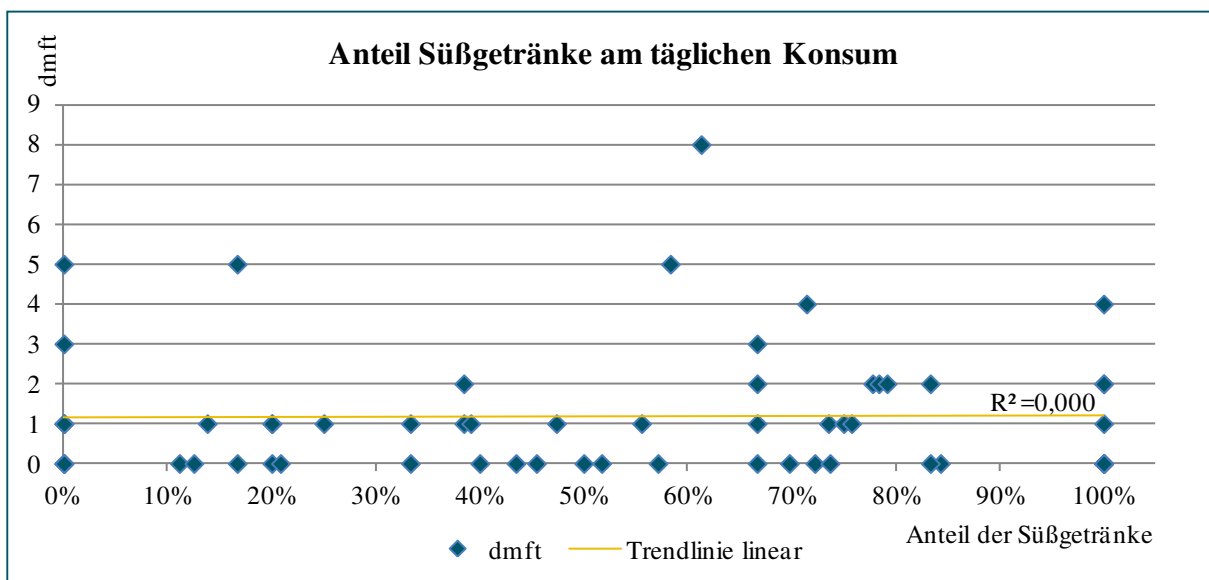


Abbildung 35: Anteil der Süßgetränke am täglichen Flüssigkeitskonsum und dmft



### 6.4.7 Hoher Konsum zuckerhaltiger Snacks und dmft

27 Eltern der untersuchten Kinder gaben im Fragebogen an, dass ihre Kinder viel Süßes essen (Antworten: „trifft genau zu“ oder „trifft eher zu“). Unter diesen Kindern lag der durchschnittliche dmft bei 1,22 (SD 1,55). Bei den untersuchten Kindern, deren Eltern die Antworten „trifft eher nicht zu“ oder „trifft nicht zu“ wählten (n=38), ergab sich für den dmft ein Mittelwert von 1,00 (SD 1,63). Der Unterschied von 0,22 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,488.

### 6.4.8 Anzahl der Kinder im Haushalt und Kariesbefund

Es wurde außerdem geprüft, ob die Anzahl der Kinder im Haushalt einen Einfluss auf die Kariesprävalenz hat. 50 der untersuchten Kinder haben Geschwister. Unter ihnen lag der Mittelwert für den dmft bei 0,98 (SD 1,35). Die 15 Einzelkinder unter den Untersuchten zeigten einen Mittelwert von 1,4 (SD 2,26). Auch hier ist der Unterschied von 0,42 nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,744.

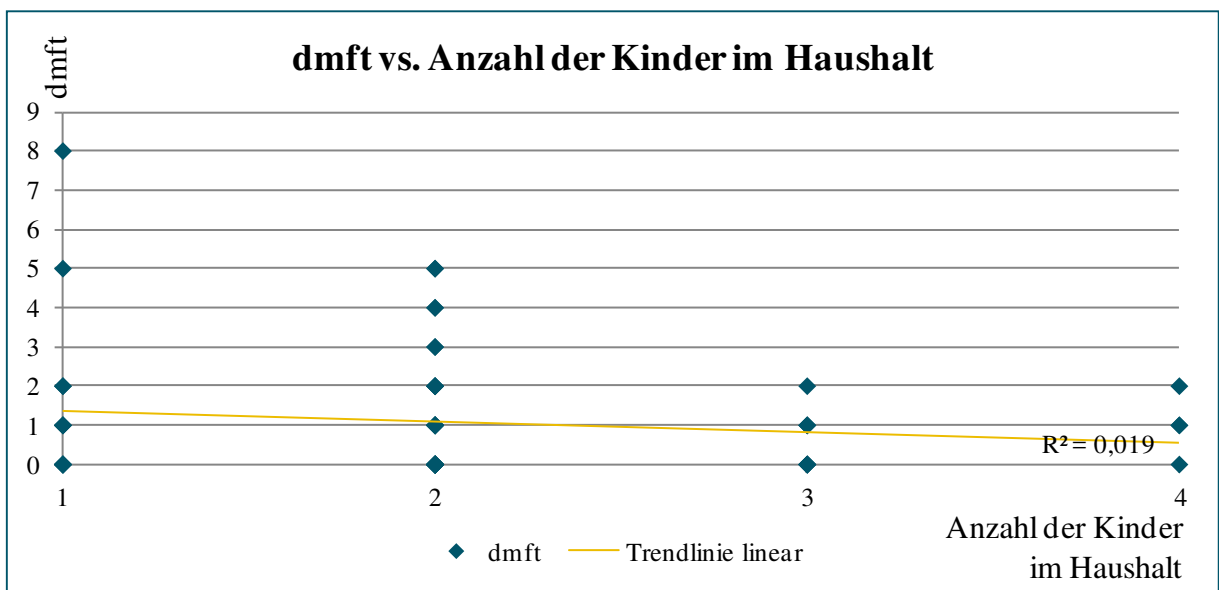


Abbildung 36: Anzahl der Kinder im Haushalt und dmft

#### **6.4.9 Elterliche Probleme mit Zähnen und kindlicher dmft**

Die Eltern von 12 Kindern gaben an, dass ein oder beide Elternteile größere Probleme mit den Zähnen gehabt hatten (entspricht 12 Prozent). Von diesen Kindern konnten 10 mituntersucht werden, ihr dmft wies einen Mittelwert von 0,7 (SD 0,67) auf. Die Kinder, deren Eltern keine Probleme mit den Zähnen gehabt hatten, besaßen bei der Untersuchung einen durchschnittlichen dmft-Index von 1,27 (SD 1,70). Der Unterschied von 0,57 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,961.

#### **6.4.10 Lutschkinder und dmft**

Von 101 Eltern, die auf die Frage nach den *Habits* eine Antwort gegeben haben, antworteten 85, dass ihr Kind an Daumen, Schnuller oder Bettzipfel gelutscht hat, beziehungsweise dies noch tut (entspricht 84,1 Prozent). Von den Lutschkindern konnten 58 untersucht werden. Bei den Kindern, die keine solche Angewohnheit haben oder hatten (n=8), beträgt der mittlere dmft 1,25 (SD 1,58). Bei den Kindern, die regelmäßig lutschen oder gelutscht haben, ergibt sich ein durchschnittlicher dmft von 1,05 (SD 1,59). Der Unterschied von 0,2 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,751.

#### **6.4.11 Fissurenversiegelung und Kariesstatus**

Von den 95 Kindern, bei denen beantwortet wurde ob die Zähne versiegelt worden waren, traf dies bei 26 Kindern zu (entspricht 27,3 Prozent). Von ihnen konnten 18 Kinder untersucht werden. Bei den Kindern mit Fissurenversiegelung lag der durchschnittliche dmft bei 1,39 (SD 1,61); bei denen ohne Versiegelung bei 1,05 (SD 1,63). Die 4 Kinder, bei denen die Eltern nicht wussten, ob die Zähne schon einmal versiegelt wurden, hatten einen mittleren dmft von 0,25 (SD 0,5). Dieser Unterschied ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,296.

### 6.4.12 PSE und Karies

Für den Prophylaxe-Score Ernährung (PSE) ergaben sich in der untersuchten Stichprobe Werte von zwei bis zehn (maximal erreichbarer Wert = elf), mit einem Mittelwert von 6,82 (entspricht 62 Prozent). Hierbei wurde angenommen, dass die Ernährung umso besser ist, je höher die Werte liegen. Bei den Kindern, bei denen der PSE ermittelt werden konnte und deren Kariesbefund vorliegt (n=61), wurde der dmft mit dem PSE korreliert. Diejenigen Kinder, deren PSE unter dem Durchschnitt von 62 Prozent liegt (n=29), haben einen mittleren dmft von 1,24 (SD 1,62); diejenigen, deren PSE darüber liegt (n=32) haben einen Mittelwert für den dmft von 1,06 (SD 1,64). Der Unterschied von 0,18 ist bei einem p-Wert von 0,622 nicht signifikant.

Die Wertepaare für PSE und dmft sind in Abbildung 37 graphisch dargestellt.

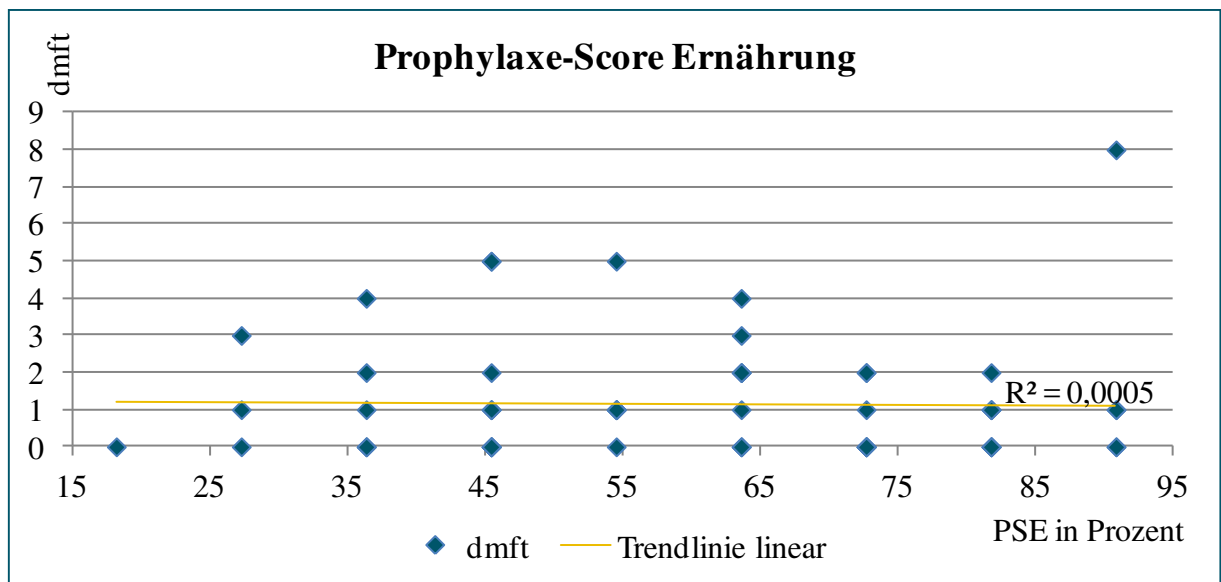


Abbildung 37: dmft versus Prophylaxe-Score Ernährung (PSE)

### 6.4.13 Trinkgewohnheiten und dmft

Es ergaben sich für den PST bei den Befragten (n=82) Werte von eins bis zehn mit einem Durchschnitt von 5,7. Bei denjenigen Probanden, bei denen der Kariesstatus erhoben werden konnte (n=51), lag der Mittelwert bei 5,0 (theoretischer Maximalwert zehn). Unter denjenigen Kindern, die einen PST von größer oder gleich 50 Prozent hatten, lag der mittlere dmft bei 0,92 (SD 1,44). Bei denjenigen, bei denen dieser Wert kleiner war, lag der Durchschnittswert bei 1,23 (SD 1,33). Der Unterschied von 0,31 ist bei einem p-Wert von 0,214 nicht signifikant.

Die Wertepaare vom PST in Prozent vom Maximalwert mit zugehörigem dmft zeigt Abbildung 38.

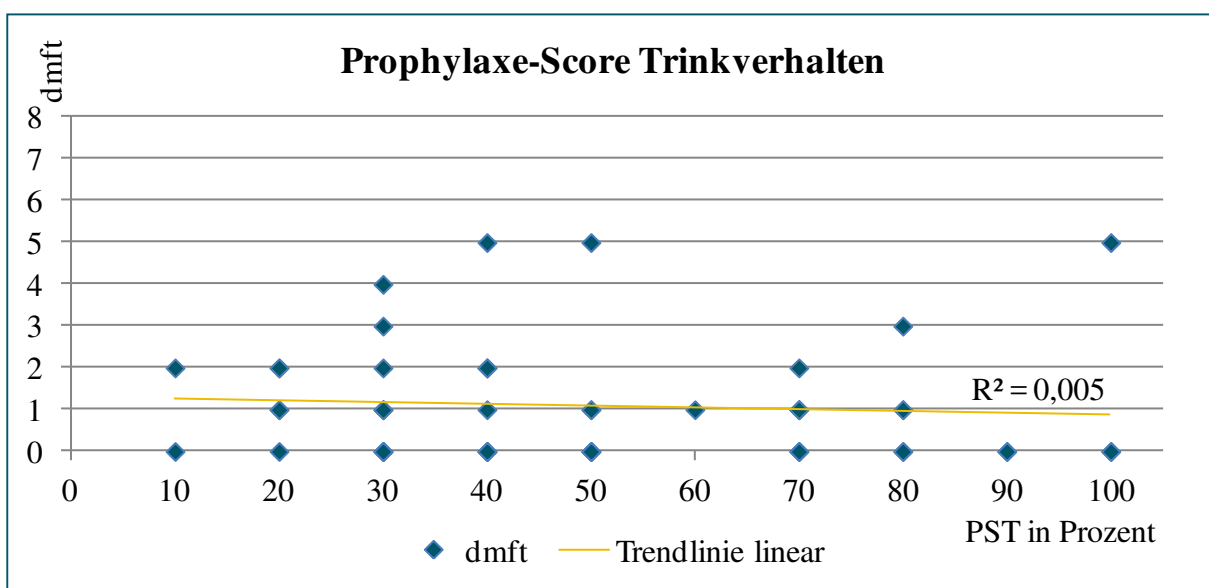


Abbildung 38: dmft versus Prophylaxe-Score Trinkverhalten (PST)

#### 6.4.14 PSH und Kariesprävalenz

Für den Prophylaxe-Score Mundhygiene ergaben sich bei den Befragten Werte zwischen acht und 17 mit einem Durchschnitt von 13,0 (theoretischer Maximalwert 24). Unter den Kindern, die sich zusätzlich untersuchen ließen (n=63), ergab sich der gleiche durchschnittlicher Prophylaxe-Score Mundhygiene (PSH). Dies entspricht 53,1 Prozent. Unter den Kindern, deren PSH unter diesem Mittelwert lag (n=27), ergab sich ein mittlerer dmft von 1,15 (SD 1,54), bei denjenigen, bei denen der Wert höher lag (n=31), ist der Mittelwert für den dmft 1,19 (SD 1,78).

Der Unterschied von 0,04 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,980.

Der ermittelte dmft wurde in Abbildung 39 gegen den Prophylaxe-Score Mundhygiene aufgetragen.

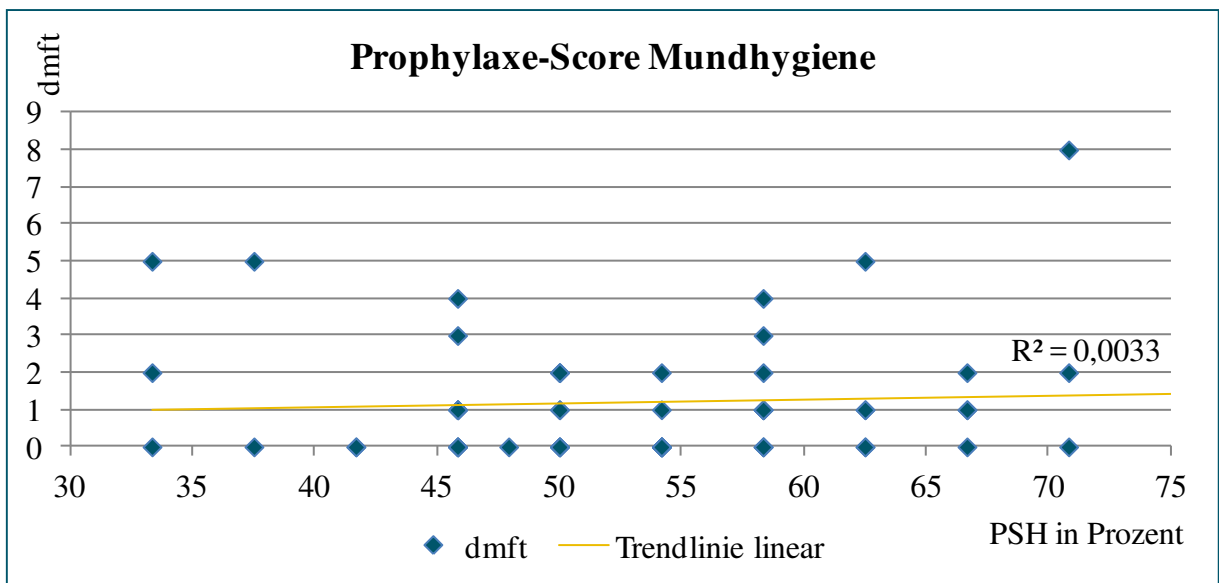


Abbildung 39: dmft versus Prophylaxe-Score Mundhygiene (PSH)

#### 6.4.15 Fluoridierung und Kariesstatus

Von denjenigen, die die Fragen zur Fluoridierung beantwortet haben, gaben 81,6 Prozent an, fluoridiertes Speisesalz zu benutzen, 83,8 Prozent der Kinder nutzen fluoridhaltige Zahnpasta und 82,3 Prozent der Kinder haben Fluoridtabletten erhalten. Für den Prophylaxe-Score Fluoridierung (PSF) ergab das einen Mittelwert von 2,48 bei einer Anzahl von 98 vollständigen Angaben (Maximum drei). Bei den davon untersuchten Kindern ( $n=64$ ), ergab sich ein Mittelwert von 2,45 (entspricht 81,7 Prozent). Unter den Kindern, die unter diesem Mittelwert lagen ( $n=26$ ), ergab sich ein mittlerer dmft von 1,3 (SD 1,97); bei den Kindern, deren PSF einen höheren Wert hatte ( $n=38$ ), von 0,95 (SD 1,29).

Dieser Unterschied von 0,35 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,889.

Die ermittelten PSF-Werte in Prozent wurden mit den dmft-Werten in einem Diagramm veranschaulicht (s. Abbildung 40).

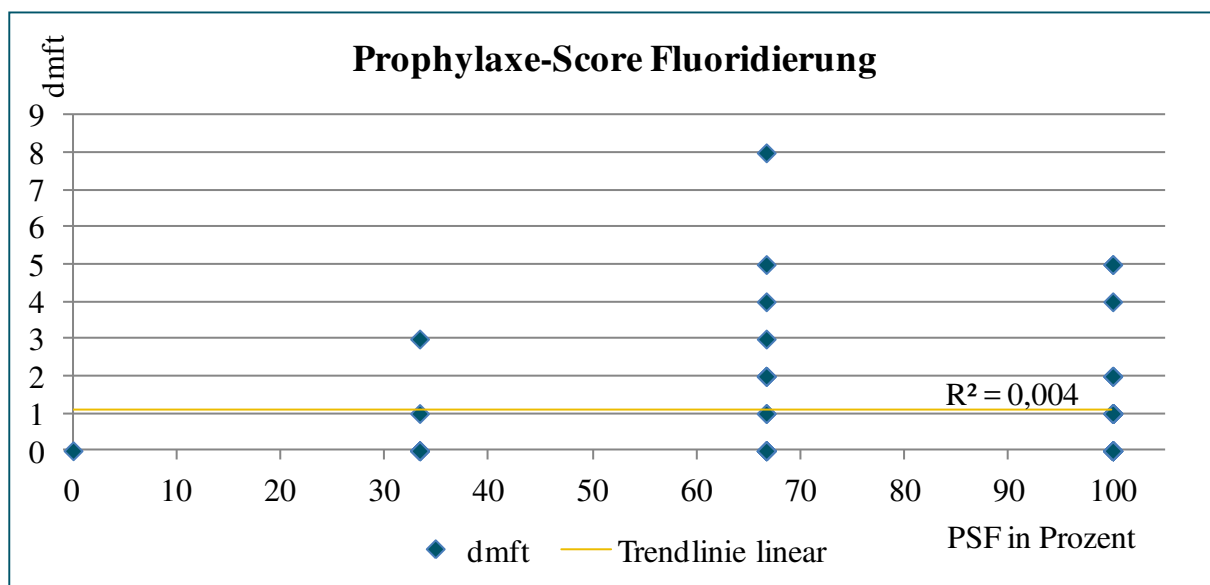


Abbildung 40: dmft versus Prophylaxe-Score Fluoridierung (PSF)

Wird allein die Nutzung von fluoridierter Zahnpasta isoliert betrachtet, ergibt sich für diejenigen, die fluoridhaltige Zahnpasta benutzen, ein mittlerer dmft von 1,20 (SD 1,66). Für die anderen (fluoridfreie Zahnpasta oder fluoridgehalt nicht bekannt) erhält man einen mittleren dmft von 0,75 (SD 1,03). Der Unterschied von 0,45 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,080.

### 6.4.16 Zahnärztliche Prophylaxe und Kariesstatus

86 Prozent der Probanden erreichten für den PSZ den Maximalwert von 100 Prozent. In der Stichprobe waren 97 Prozent der Kinder im letzten Jahr beim Zahnarzt gewesen, 91 Prozent sogar im letzten halben Jahr. Unter denjenigen, die also regelmäßig zum Zahnarzt gehen (PSZ 100 Prozent) und untersucht werden konnten ( $n=55$ ), ergibt sich ein durchschnittlicher dmft-Wert von 1,09 (SD 1,61). Für die anderen Befunde ( $n=10$ ) wurde ein mittlerer dmft-Wert von 1,1 gefunden (SD 1,52). Der geringe Unterschied (0,01) ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,807.

Die Paare aus den PSZ-Scores in Prozent und den zugehörigen dmft-Werten werden in Abbildung 41 gezeigt.

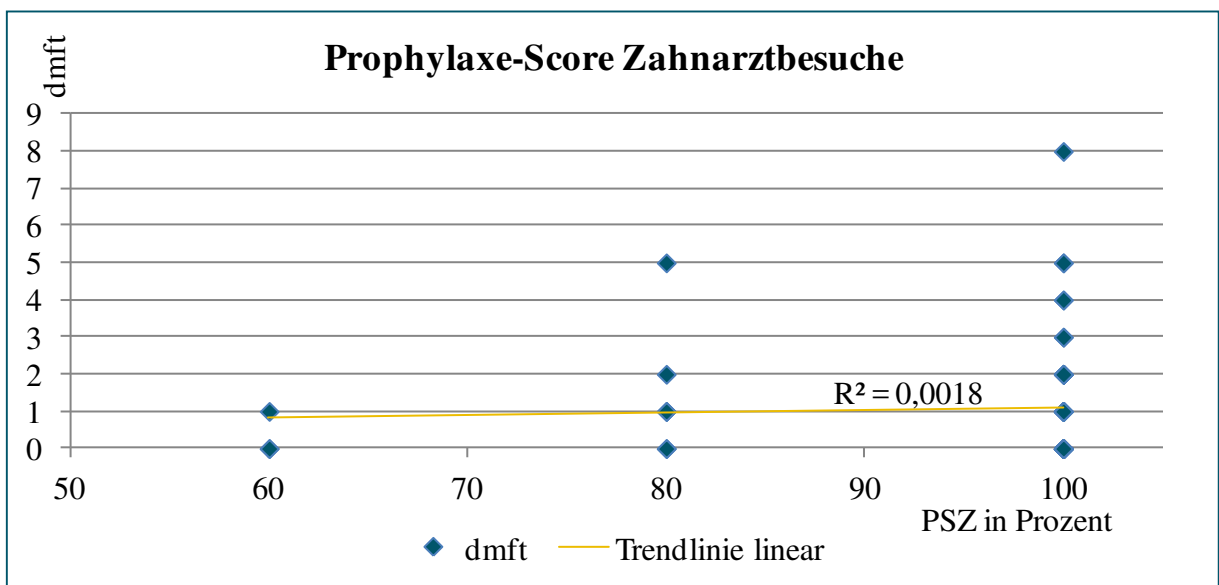


Abbildung 41: dmft versus Prophylaxe-Score Zahnarztbesuche (PSZ)

#### 6.4.17 Aufklärung und dmft

91 Personen gaben eine Antwort auf alle Fragen zum PSA und erreichten dabei für diesen Score einen Mittelwert von 27,2 (Schwankung von 12 bis 35). Der theoretische Maximalwert liegt bei 40. Bei den untersuchten Kindern lag der Mittelwert bei 27,1 (entspricht 67,7 Prozent). Diejenigen Kinder, die einen PSA oberhalb dieser 27,1 Punkte erreicht haben, haben einen mittleren dmft von 1,21 (SD 1,87). Diejenigen, die darunter lagen, haben im Mittel einen dmft von 1,61 (SD 1,42). Der Unterschied von 0,4 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,840.

Die Werte für den Prophylaxe-Score Aufklärung wurden gegen den dmft aufgetragen. Das Ergebnis zeigt Abbildung 42.

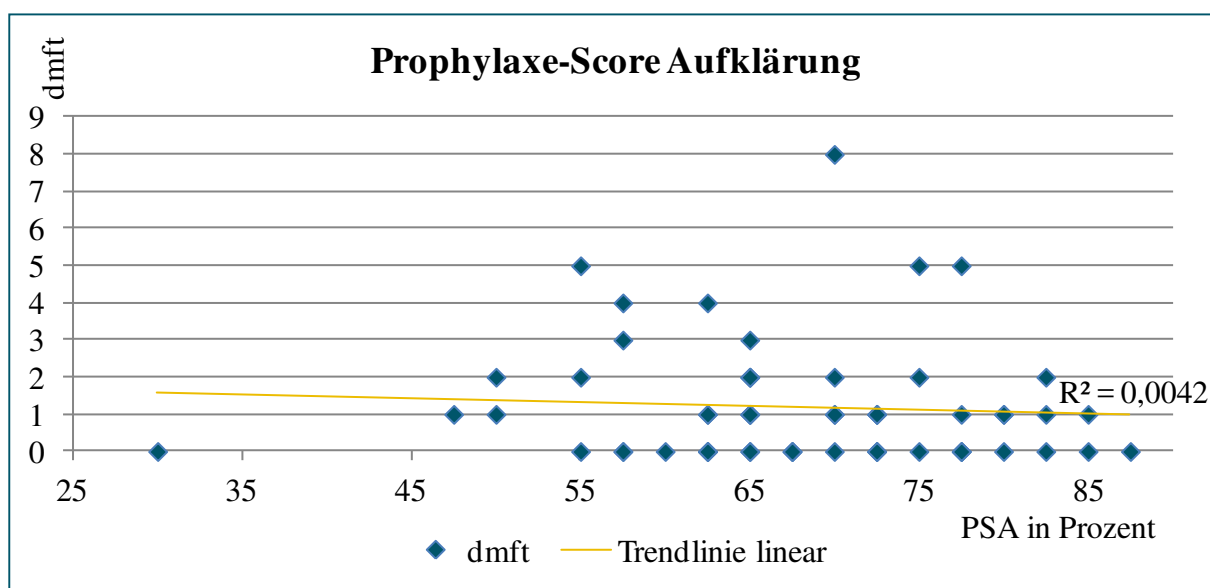


Abbildung 42: dmft versus Prophylaxe-Score Aufklärung (PSA)



#### 6.4.18 PSSAoG und Kariesstatus

Den in diesem sowie den nächsten beiden Unterkapiteln dargestellten Scores liegen gemittelte Prozentwerte der Prophylaxe Scores zu Grunde. Dabei wurde angenommen, dass der Effekt der Einflussfaktoren Ernährung, Trinkgewohnheiten, Mundhygiene, Fluoridierung, Zahnarztbesuche und Aufklärung auf die Kariesprävalenz jeweils gleich ausgeprägt ist. Daher wurde jeder einzelne Score entsprechend gleich gewichtet. Insgesamt wurden drei neue Scores definiert, die unterschiedlich viele der Prophylaxe-Scores zusammenfassen.

Der ermittelte dmft konnte bei 50 Kindern in Zusammenhang mit dem Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung ohne Getränke gebracht werden. Die Werte für den PSSAoG liegen zwischen 52,7 und 87,5 Prozent, mit einem Mittelwert von 72,5 Prozent. Unter den untersuchten Kindern lag der Mittelwert bei 71,5 Prozent. Diejenigen Probanden, deren PSSAoG unter diesem Mittelwert liegen (n=21), hatten einen mittleren dmft von 1,33 (SD 1,49); diejenigen, deren PSSAoG über dem Durchschnitt liegt (n=29) einen dmft von 1,34 (SD 1,89). Der Unterschied beträgt also nur 0,01 und ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,765.

Die Prozentzahlen für den PSSAoG wurden gegen die entsprechenden dmft-Werte im folgenden Diagramm aufgetragen.

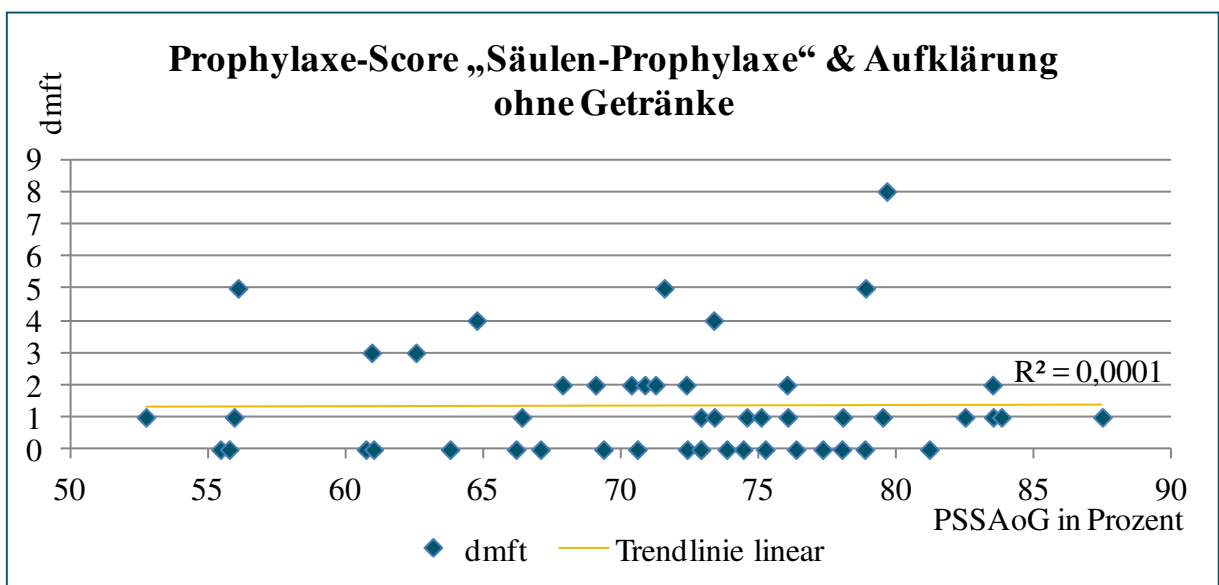


Abbildung 43: dmft versus Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung ohne Getränke (PSSAoG)

#### 6.4.19 PSSäule und dmft

Unter den untersuchten Kindern, bei denen der Wert für den Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ erhoben werden konnte ( $n=43$ ), ergab sich ein Mittelwert von 68,7 Prozent. Diejenigen Kinder, die einen PSSäule unter diesem Durchschnitt hatten ( $n=24$ ), zeigten einen mittleren dmft von 1,33 (SD 1,43), diejenigen Kinder, die über diesem Durchschnitt lagen ( $n=19$ ), wiesen einen Mittelwert von 1,05 (SD 1,51) auf. Ein signifikanter Unterschied (0,29) ist dies bei einem p-Wert von 0,403 nicht.

In Abbildung 44 wurden die Prozentzahlen für den PSSäule und die dazugehörigen dmft-Werte graphisch aufbereitet.

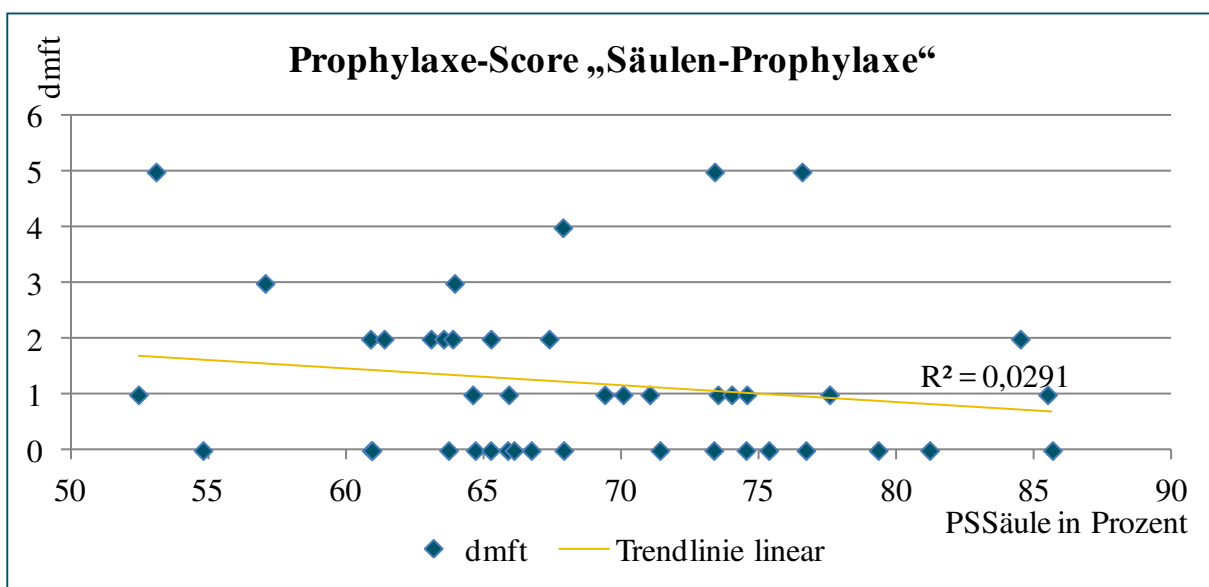


Abbildung 44: dmft versus Prophylaxe-Score "Säulen-Prophylaxe" (PSSäule)

#### 6.4.20 PSGes und Kariesstatus

Die Zusammenfassung aller Werte bildet der Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung mit Getränken (PSGes). Hier wurden alle Antworten, die die Prophylaxe betreffen subsummiert. So konnten theoretisch Werte zwischen minimal Null (keinerlei Kariesprophylaktische Maßnahmen, keine Aufklärung) und maximal 100 Prozent (maximale Prophylaxe, maximale Aufklärung) erreicht werden. Den unterschiedlichen Werten wurden Schulnoten, wie in Tabelle 22 ersichtlich, zugeordnet.

Tabelle 22: Schulnoten für den Prophylaxe-Score der untersuchten Kinder

Prophylaxe-Score	Bewertung	Anzahl
83,3-100 Prozent	sehr gut	2
66,7-83,3 Prozent	gut	39
50,1-66,6 Prozent	befriedigend	25
33,4-50 Prozent	ausreichend	0
16,7-33,3 Prozent	mangelhaft	0
0-16,6 Prozent	ungenügend	0

Bei den beantworteten Fragebögen wurden Werte zwischen 51,6 Prozent (befriedigende Prophylaxe, befriedigende Aufklärung der Eltern) und 84,6 Prozent (sehr gute Prophylaxe, sehr gute Aufklärung der Eltern) erreicht (n gesamt=66). Bei den untersuchten Kindern, bei denen der Wert erhoben werden konnte (n=40), wurde ein Mittelwert von 68,1 Prozent (entspricht Schulnote gut) errechnet.

Kinder, deren Wert unter diesem Mittelwert von 68,1 Prozent liegt (n=23), kommen auf einen mittleren dmft von 1,39 (SD 1,44); Kinder deren Wert über dem Mittel liegt, auf einen Wert von 1,18 (SD 1,55). Der Unterschied von 0,21 ist nicht signifikant bei einem p-Wert von 0,493. In Abbildung 45 wurden die ermittelten Werte für den PSGes gegen den dmft aufgetragen.

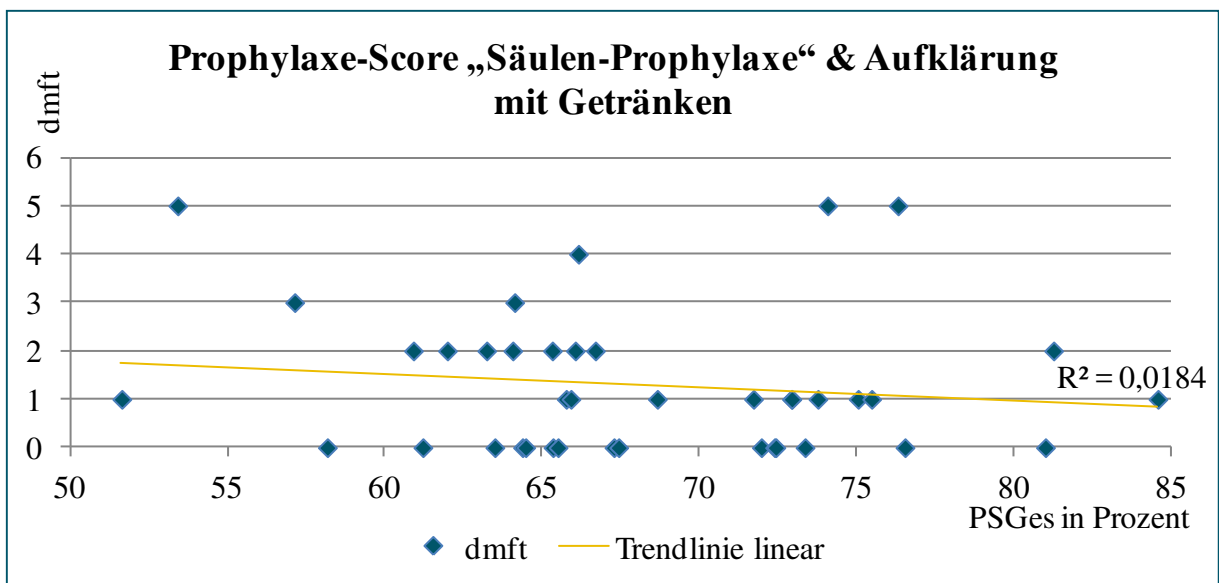


Abbildung 45: dmft versus Prophylaxe-Score "Säulen-Prophylaxe"/Aufklärung mit Getränken (PSGes)



## 7 Diskussion

Ziel dieser Arbeit war es, die Trinkgewohnheiten von Vorschulkindern zu analysieren, um diese als mögliche Ursache für Milchzahnkaries zu beleuchten. Da Karies ein multifaktorielles Geschehen ist [König 1971], wurden daneben auch andere Einflussfaktoren betrachtet. Als Basis diente eine zufällige Stichprobe von Vorschulkindern aus dem Landkreis Neumarkt.

Weil über die Patienten viele Daten, die bereits ins Kleinkindalter zurückreichen (Fläschchengebrauch, Stillen usw.) eingeholt werden mussten, bot sich eine retrospektive Abfrage eben dieser Informationen an. Die Datenerhebung könnte unvollständig oder nicht ganz korrekt sein, wenn einige Eltern den Fragebogen nicht vollständig ausgefüllt, sich an einige Fakten nicht erinnert oder diese falsch wiedergegeben haben sollten.

Das Patientenkollektiv besteht aus 117 Kindern der Geburtsjahrgänge 2006 bis 2009. Das Verhältnis von Mädchen zu Jungen liegt bei 1 zu 1,6. Es liegt hier eine Querschnitts-Studie mit einer sehr eng gefassten Altersgruppe vor, so dass lediglich Aussagen zur Kariesprävalenz, nicht aber zur Inzidenz getroffen werden können. Aufgrund der niedrigen Fallzahl erhöht sich außerdem die Wahrscheinlichkeit für Selektions- und zufällige Fehler.

Im Hinblick auf die Trinkgewohnheiten der Kinder wurde mittels eines Fragebogens abgefragt, welche Getränke die Kinder über den Tag verteilt zu sich nehmen. Dies wurde anhand eines *24h-Recalls* erfasst. Die angegebenen Getränke wurden notiert und nach ihrem Süßungsgrad beurteilt.

### Getränkedaten

Um bezüglich des Zuckergehaltes der Getränke auf verlässliche Angaben zurückgreifen zu können, wurde ein detailliertes Tabellenwerk erstellt, das 1271 einzelne Getränke enthält und damit umfangreicher ist als die bestehenden Werke mit 39 bis zu 492 Getränken. Der Anteil an Frucht- und Gemüsesäften bzw. Nektaren in dieser neuen Tabelle beläuft sich auf 46,9 Prozent und ist damit deutlich höher als in den vorhandenen Verzeichnissen, die zwischen 15,7 und 30,8 Prozent dieser Getränkesorten enthalten. Auch der Anteil an Erfrischungsgetränken ist mit 34,9 Prozent höher als der in anderen Tabellenwerken, wo er zwischen 10,2 und 19,3 Prozent liegt [Stolley 1980, Wahrburg 2009, Klever-Schubert 2009, Elmadfa 2008].

Tabelle 23: Bestehende Tabellenwerke zu Getränken

Autor	Jahr	Anzahl Getränke	Frucht/Gemüsesäfte/ Nektare	Erfrischungsgetränke	Milchprodukte	Energy Drinks	Kakaogetränke	Kaffee/Tee/Wasser	Konzentrate	andere	alkoholische Getränke
<i>Stolley, H et al</i>	1980	39	12	4	8	0	8	2	5	0	0
<i>Wahrburg, U et al</i>	2009	124	22	24	28	5	4	11	1	0	29
<i>Klever-Schubert, K et al</i>	2009	492	110	54	83	1	15	41	11	0	177
<i>Elmadfa, I et al</i>	2010	51	8	6	11	0	2	0	0	0	24
<i>Fruth, A zum Vergleich</i>	2016	1271	597	444	93	2	18	88	0	29	0

Der Zuckergehalt in den untersuchten Getränken liegt im Durchschnitt bei 8,88 Gramm pro 100 ml Getränk. Dieser ist aber stark abhängig von der Getränkesorte. Den höchsten durchschnittlichen Zuckergehalt haben Punschgetränke mit 18,62 Gramm pro 100 ml; den niedrigsten Mittelwert unter den untersuchten Getränken haben Wasser mit Geschmack mit 2,77 Gramm pro 100 ml. Fruchtsäfte haben einen durchschnittlichen Zuckergehalt von 8,62 Gramm pro 100 ml.

Erschreckend ist neben dem hohen Zuckergehalt in den Getränken (immerhin entspricht der Zuckergehalt im Durchschnitt der untersuchten Getränke rund sechs Stück Würfelzucker pro Glas!), auch die große Menge an von den Probanden konsumierten Süßgetränken. Denn der tägliche Konsum von Süßgetränken (Zuckergehalt über fünf Gramm pro 100 ml) liegt in der untersuchten Population bei durchschnittlich 553 ml, das entspricht bedenklichen 2,8 Gläsern. In der *KiGGS-Studie* wurden unter den Drei- bis Sechsjährigen deutlich kleinere Mengen erfasst. Und zwar durchschnittlich zwischen 0,3 (Mädchen) und 0,4 (Jungen) Gläser Süßgetränke am Tag [Schmitz 2014].

Unter den untersuchten Getränken war der durchschnittliche Brennwert 175,5 kJ pro 100 ml (n=1253) beziehungsweise 41,3 kcal pro 100ml (N=1271). Allerdings schwankt dieser Wert erheblich von einem Getränk zum anderen. Brennwerte von 0,1 bis maximal 349,0 kcal pro 100 ml werden angegeben. Von den „Kalorienbomben“ mit 349,0 kcal pro 100 ml reichen bereits gut 2 Gläser (401-430 ml) dieser Getränke, um den Energiebedarf des ganzen Tages eines vier- bis siebenjährigen Kindes zu decken [Rabenberg 2013]. Der Konsum solcher Getränke kann ein Faktor für die Entstehung von Adipositas bereits im Kindesalter sein.

Die Süßgetränke wurden dabei in bis zu acht Einzelportionen (Mittelwert 2,74) über den Tag verteilt getrunken. Das ist aus zahnärztlicher Sicht bedenklich, denn je häufiger Zucker konsumiert und damit der pH-Wert in der Mundhöhle gesenkt wird, desto seltener treten Phasen auf, in denen die Zähne remineralisiert werden können [Kettler 2014]. Und in diesem Fall wurde nur das Trinkverhalten, nicht aber ein möglicher zusätzlicher Konsum von Süßigkeiten oder anderen zuckerhaltigen Mahlzeiten betrachtet.

### Aufklärung

Umso erstaunlicher war die Tatsache, dass beim Besuch der Kindergärten und im Gespräch in den Gruppen zu Tage kam, dass der Wissensstand der Kinder teilweise sehr groß ist. So konnten viele der Kinder exakt angeben, wie viele Stück Würfelzucker der Gesamtmenge Zucker in einem Glas Cola entsprechen. Zurückzuführen ist dieses Detailwissen wohl auf einen bekannten Beitrag im Fernsehen im Rahmen der „Sendung mit der Maus“ [WDR 2009].

Und auch sonst wussten die meisten Kinder so gut über gesunde Ernährung Bescheid, dass sie einen Großteil der vorgegebenen Lebensmittel sicher danach zuordnen konnten, ob sie schädlich für die Zähne sind oder nicht. Einzig Obst und Saft konnten von vielen Kindern nicht sofort als schädlich erkannt werden. Dieser Umstand spiegelte sich in ähnlicher Weise auch in der Befragung der Eltern wieder.

97 Prozent der Erwachsenen gaben an, sich gut mit dem Zuckergehalt in Getränken auskennen (Antwort „trifft genau zu“ oder „trifft eher zu“). Auf die Frage, ob Cola schädlich für die Zähne sei, antworteten 87 Prozent mit „trifft genau zu“, 12 Prozent mit „trifft eher zu“ und nur 1 Prozent mit „trifft eher nicht zu“. Bei der Frage, ob Saft schädlich für die Zähne sei, kreuzten 67 Prozent „trifft genau zu“, 27 Prozent „trifft eher zu“ und 6 Prozent „trifft eher nicht zu“ an. Die Eltern, die den Saft eher nicht als zahnschädlich einschätzen geben ihren Kindern signifikant mehr Punsch zu trinken (Bestimmtheitsmaß  $R^2=0,0145$ ).

Eine Aufklärung über den Zuckergehalt in Lebensmitteln ist also dringend angezeigt, um dieses relevante Informationsdefizit zu beseitigen.

Bedenklich ist auch, dass auf die Frage in die Runde, wann und warum die Kinder trotz der bekannten Schädlichkeit Süßigkeiten oder süße Getränke bekommen, häufig die Antwort gegeben wurde, dass Großeltern oder andere Verwandte ihnen „bei jedem Besuch“ etwas gäben. Auch wurden Ausnahmen wie Geburtstagsfeste im Kindergarten oder zuhause, Feier- und Festtage sowie Ausflüge bei denen dann Softdrinks und Säfte ausgeschenkt und Süßigkeiten gegessen würden, aufgeführt.

Unter den sieben Kindergärten, mit denen in dieser Studie zusammengearbeitet wurde, bringen in dreien die Kinder ihre Getränke selber mit, vier stellen den Kindern tagsüber die Getränke zur Verfügung. Dabei wird in drei Einrichtungen täglich Wasser und Saft angeboten, in einer im Alltag ausschließlich Wasser. Allerdings gelten auch dort Ausnahmen bei Ausflügen und Geburtstagen. Da für die Kinder die Getränke zur Selbstbedienung bereit stehen, kann der tatsächliche Konsum von zuckerhaltigen Getränken von den Betreuern nur geschätzt und nicht kontrolliert werden. Dies gilt natürlich auch für die selbst mitgebrachten Getränke. Hier muss ebenfalls an die Kinder und Eltern, aber auch an die Einrichtungen herangetreten werden, um über den Zuckergehalt in Getränken und Obst und über den Zusammenhang von hochfrequenter Zuckeraufnahme und Karies aufzuklären, um gegebenenfalls auf zuckerfreie Getränke zur „Selbstbedienung“ umzustellen.

Zur Entstehung der Karies wussten viele Kinder gut Bescheid. Sie konnten Bakterien und Zucker als Ursache benennen und wussten, dass Zähneputzen die Entstehung mit verhindern kann. Die *DGZMK* empfiehlt, in den ersten beiden Lebensjahren einmal pro Tag, danach bis zum Durchbruch der bleibenden Zähne zweimal am Tag die Milchzähne mit Kinderzahnpaste zu putzen [Deutsche Gesellschaft für Zahn 2013].

Von den Probanden putzen 88,1 Prozent ihre Zähne mindestens zweimal täglich, 88,6 Prozent halten beim Putzen zwei Minuten oder länger durch. Insgesamt vier Minuten oder mehr am Tag putzen 77,3 Prozent der Kinder. Dabei putzt ein Großteil morgens und abends (89,1 Prozent), 5,9 Prozent der Kinder putzen nur abends, 4,9 Prozent nur morgens die Zähne. Das entspricht weitgehend den Zahlen aus Münster, dort putzen 83 Prozent der Kinder zweimal täglich die Zähne, 93 Prozent am Abend [Meumann 2004].

Die Kinder waren in den Räumen der Kindergärten sehr zugänglich für neue Informationen, arbeiteten gut mit und waren gut zur Zahnpflege zu motivieren. Im gewohnten Umfeld waren die erforderlichen Prophylaxemaßnahmen gut zu vermitteln. Es wäre also wünschenswert, wenn sich in Zukunft auch andere Zahnärzte oder Prophylaxeassistenten vor Ort mit den Kindern befassen könnten, um zur Kariesprävention beizutragen.



## Befunde

In dieser Studie lag der durchschnittliche dmft-Wert im Kollektiv bei 1,07 und damit niedriger als in anderen Studien mit Probanden ähnlichen Alters. So zeigten die Probanden in der Studie von *Menghini* einen dmft von 1,5; in der Studie von *Pommer* erreichten die Probanden einen mittleren dmft von 1,9 und *Krämer* erfasste einen mittleren dmft von 2,35 [Menghini 2000, Pommer 2001, Krämer 2005].

Für die fünfjährigen Kinder in dieser Studie ergab sich ein durchschnittlicher dmft von 1,09. *Marthaler* fand für diese Altersgruppe einen dmft von 2,5 [Marthaler 1996], *Meumann* einen Durchschnittswert von 1,8 [Meumann 2004]. Der Durchschnittswert für den dmft unter den Sechsjährigen liegt in dieser Studie bei 0,96 und damit deutlich niedriger als in den Studien von *van Steenkiste* (2,2) und *Hensel* (4,1) [van Steenkiste 1995, Hensel 1998].

Der durchschnittliche dmfs-Wert in dieser Studie hat einen Wert von 1,84. Da in den meisten anderen deutschen Studien nur der dmft angegeben wird, ist eine Vergleichbarkeit hier nicht gegeben. In Kroatien wurde unter den Zwei- bis Fünfjährigen ein durchschnittlicher dmfs von 8,6 gefunden [Lulić-Dukić 2001].

Aufgrund der Art der Stichprobenziehung ist es möglich, dass der ermittelte Durchschnitt für den dmft- und den dmfs-Wert in dieser Studie fälschlicherweise zu klein ist, da der Einschluss in die Studie eine positive Einverständniserklärung der Eltern und der Kinder voraussetzt. So ist es denkbar, dass Eltern, deren Kinder einen höheren Karieswert haben, die Erlaubnis aus Angst vor Stigmatisierung eher nicht erteilten. Kinder, die bereits negative, vielleicht schmerzhaft Erfahrungen beim Zahnarzt gemacht haben, ließen sich aus diesem Grund eventuell nicht untersuchen.

Einen naturgesunden Oralstatus hatten von den untersuchten Probanden dieser Studie 50 Prozent. In anderen Studien mit deutschen Kindern dieses Alters bewegte sich dieser Prozentwert zwischen 49,6 und 66,1 [Menghini 2000, Pommer 2001, Meumann 2004, Krämer 2005], ist also durchaus vergleichbar.

Bei der Untersuchung wurde ein mittlerer Plaque-Index von 0,74 bei Plaquewerten von null bis 30 diagnostiziert. Dieser Wert ist vergleichsweise gut. Denn häufig finden andere Autoren deutlich höhere Plaque-Indizes bei ihren Probanden [Fabricius 2008, Becker 2009, Pelka 2010]. Auch dieser Wert könnte durch die Art des Studienaufbaus beeinflusst sein. Die Eltern mussten mehrere Tage vor dem Besuch und der Befundung durch die Autorin dieser Arbeit schriftlich der Anwendung der Plaque-färbenden Tabletten zustimmen und wussten daher, dass die Mundhygiene beurteilt werden würde. Daher ist es denkbar, dass das Zahnputzverhalten der Kinder eventuell im Vorfeld positiv beeinflusst wurde oder dass von den Eltern gründlicher nachgeputzt wurde, als dies vielleicht sonst der Fall gewesen wäre. Dieser Gesichtspunkt ist aber nicht nachprüfbar.

### Einflussfaktoren auf die Kariesprävalenz

Während z. B. *Kneist* und *Dünninger* zeigen konnten, dass das weibliche Geschlecht eine Ursache für erhöhte Kariesprävalenz ist [Dünninger 1989, Kneist 2006], konnte diese Korrelation in dieser Arbeit nicht bestätigt werden. Im Gegensatz zu den genannten Studien ist der durchschnittliche dmft-Wert unter den Mädchen in dieser Studie sogar geringer (0,73) als der der Jungen (1,23).

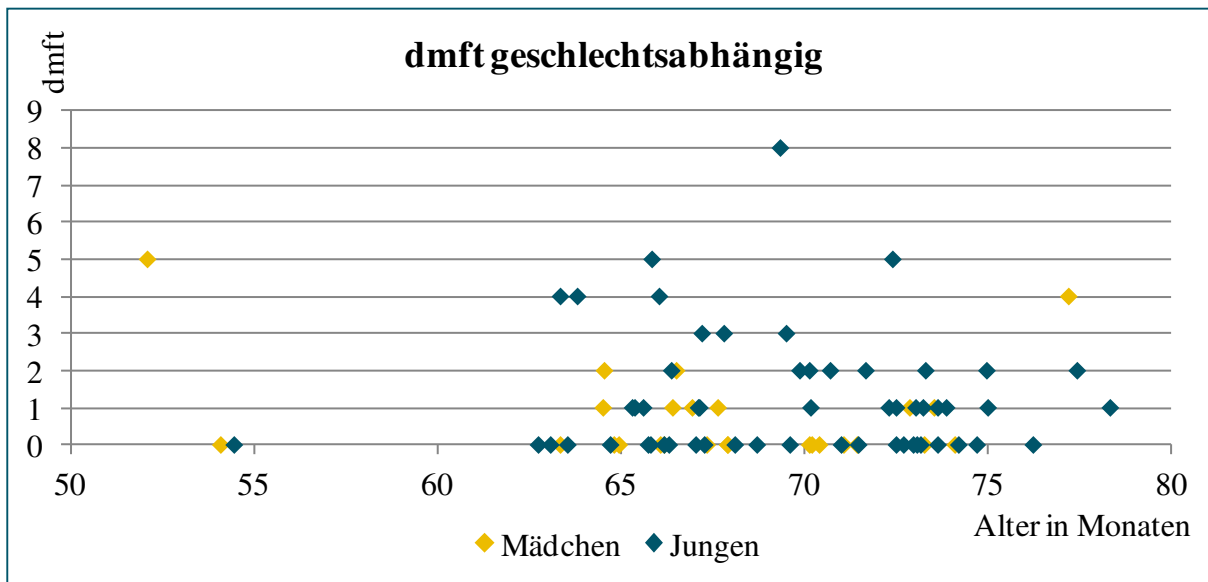


Abbildung 46: dmft in Abhängigkeit des Geschlechts

Die Herkunft der Kinder scheint einen Einfluss auf den Kariesstatus zu haben. *Meumann* und *Menghini* fanden in ihren Arbeiten einen höheren dmft bei Kindern mit Migrationshintergrund als bei den Kindern ohne eben diesen [Menghini 2000, Meumann 2004]. Dieser Zusammenhang konnte in dieser Arbeit nicht dargestellt werden. Allerdings ist die Gruppe der Kinder mit Migrationshintergrund (n=7) hier auch nicht repräsentativ.

Auch das Alter der Mutter soll den dmft-Wert beeinflussen. Einige Studien konnten zeigen, dass es einen signifikanten Unterschied im Kariesstatus der Kinder gibt, je nachdem, ob die Mütter bei Geburt der Kinder jünger oder älter als 25 Jahre sind [Hetzer 1999, Menghini 2000]. Dieser Unterschied konnte in dieser Studie nicht gezeigt werden. Hier ist die Anzahl der Probanden, deren Mütter bei Geburt unter 25 Jahren waren, mit n=8 für einen Vergleich zu klein. Der Unterschied in der Kariesprävalenz ist nicht signifikant.

In dieser Studie wurde zusätzlich die Arbeitssituation der Eltern beleuchtet und es wurde ein signifikant höherer Karieswert bei denjenigen Kindern gefunden, deren Mütter derzeit nicht berufstätig sind. In anderen Studien wurde vor allem ein niedriger sozialer Status mit höheren Karieswerten in Verbindung gebracht [Dünninger 1989, Steinmeyer 2001, Meumann 2004, Deichsel 2012].

Dieser Einfluss ist nicht direkt vergleichbar, da die momentane Jobsituation der Mutter nicht zwangsläufig mit dem sozialen Status korreliert. Allerdings wurde in dieser Studie auf die Erhebung des sozialen Status der Familien verzichtet.

Einen hohen Konsum von zuckerhaltigen Getränken oder Snacks machen *Hetzer, Meumann* und *Kneist* für höheres Kariesaufkommen verantwortlich [Hetzer 1999, Meumann 2004, Kneist 2006]. In dieser Studie hatten diejenigen Kinder, deren Konsum an Süßgetränken unter 50 Prozent liegt, einen niedrigeren dmft als diejenigen, deren Konsum darüber liegt. Und auch der Durchschnittswert für den dmft derjenigen Kinder, die laut Eltern viel Süßes essen, liegt mit 1,22 höher als bei denjenigen Kindern, die weniger Süßes essen. Die Korrelationen von süßen Getränken und süßen Snacks mit erhöhtem Kariesaufkommen sind aber statistisch nicht signifikant.

Ein Einfluss der Geschwisterzahl auf die Kariesprävalenz konnte in dieser Studie nicht gezeigt werden. Einzelkinder haben einen höheren mittleren dmft als Kinder mit Geschwistern, eine signifikante Korrelation besteht allerdings nicht. Im Gegensatz dazu konnte *Afsharzadeh* genau diesen Zusammenhang zeigen und führt das auf die Vorbildfunktion und gemeinsame Rituale im Badezimmer zurück [Afsharzadeh 2010].

Um die erbliche Komponente der Karies zu prüfen, wurden die Eltern nach Problemen mit den Zähnen gefragt. Der durchschnittliche dmft der Kinder, deren Eltern diese Frage bejahten, war niedriger als der dmft von denjenigen, deren Eltern keine Probleme mit den Zähnen hatten. Der Unterschied ist aber nicht signifikant.

84,1 Prozent der Population haben an Daumen, Schnuller, Bettzipfel oder ähnlichem gelutscht, oder haben diese Angewohnheit noch immer. Ein Einfluss dieser Lutschgewohnheiten auf die Kariesprävalenz konnte in dieser Studie nicht dargestellt werden. Das ist nicht weiter verwunderlich. Allerdings fördern orale *Habits* die Ausbildung von Artikulationsstörungen [Bigenzahn 1992].

Die prophylaktische Versiegelung der Zähne war bei 26,3 Prozent der untersuchten Probanden durchgeführt worden. In Münster liegt die Rate bei 6,8 Prozent [Meumann 2004]. Es hat sich in dieser Studie kein signifikanter Einfluss der Versiegelung der Zähne auf den dmft-Wert gezeigt. Allerdings hat die prophylaktische Versiegelung der ersten bleibenden Molaren vor allem den Sinn, Karies im bleibenden Gebiss zu verringern (also vor allem den DMFT). Dabei ist wichtig, dass die Eltern über die Durchbruchszeiten der bleibenden Molaren aufgeklärt werden, damit die ersten Molaren nicht mit Milchzähnen verwechselt werden, oder der Durchbruch gar nicht bemerkt wird [Meumann 2004].

### **Prophylaxe-Scores und ihr Einfluss auf die Kariesprävalenz**

Die neu entwickelten Prophylaxe-Scores sollen hier genauer beleuchtet werden.

Beim Prophylaxe-Score Ernährung zeigen sich höhere dmft-Werte bei den Probanden, bei denen der Wert für den PSE klein ist. Bei den Probanden, bei denen der PSE größer ist als das Mittel, finden sich geringere dmft-Werte. Diese Korrelation ist negativ, aber nicht signifikant.

In dieser Studie konnte kein Zusammenhang zwischen den Trinkgewohnheiten (ausgedrückt durch den PST) und der Zahngesundheit bestätigt werden, allerdings ist auch hier die Kariesprävalenz bei den Probanden mit höherem Score niedriger als bei denen mit kleinerem Score (negativer Korrelationskoeffizient).

Fast keinen Unterschied im durchschnittlichen dmft gab es zwischen den Kindern, deren PSH höher und den Kindern, deren PSH niedriger lag als der Mittelwert der Population. Dieser Score hat einen positiven Korrelationskoeffizienten (höherer dmft bei höherem Score). Diese Korrelation ist aber nicht signifikant. Dieser Score sollte also in weiteren Studien reevaluiert werden.

Beim Fluoridierungs-Score ergab sich ebenfalls ein positiver Korrelationskoeffizient (höherer dmft bei höherem PSF), allerdings ist auch hier der Zusammenhang nicht signifikant.

In der untersuchten Population nutzen 83,8 Prozent der Kinder fluoridhaltige Zahnpasta, in Brandenburg tun dies 89 Prozent [Deichsel 2012]. Fluoridhaltiges Speisesalz nutzen 81,6 Prozent der Befragten und damit deutlich mehr, als es z. B. die Familien in Münster tun (51,8 Prozent) [Meumann 2004]. Fluoridtabletten haben 82,3 Prozent der Kinder bekommen. Der Anteil liegt unter dem in anderen Regionen [Meumann 2004].

Der Prophylaxe-Score „Zahnarztbesuche“ hat, bezogen auf den dmft, einen negativen Korrelationskoeffizienten (niedrigerer dmft bei höherem PSZ). Allerdings liegt der Unterschied im durchschnittlichen dmft für den maximalen PSZ-Wert (100 Prozent) gegenüber niedrigeren PSZ-Werten bei nur 0,01. Ein signifikanter Zusammenhang zwischen dem PSZ und dem dmft konnte nicht gezeigt werden.

Auch der Prophylaxe-Score „Aufklärung“ zeigt einen negativen Korrelationskoeffizienten bezogen auf den dmft (niedrigerer dmft bei höherem PSA). Es liegen unterschiedliche hohe durchschnittliche dmft-Werte vor, je nachdem, ob der PSA über (dmft=1,21) oder unter (dmft=1,61) dem Mittelwert liegt. Die Korrelation ist aber ebenfalls nicht signifikant.

Für die zusammengesetzten Prophylaxe-Scores ergibt sich ein gemischtes Bild. Für den PSSAoG findet sich ein positiver Korrelationskoeffizient bezogen auf den dmft. Der Unterschied im mittleren dmft zwischen den Probanden, die mit dem PSSAoG über dem Mittel liegen und denjenigen, die unter dem Mittel liegen, beträgt nur 0,01 und ist nicht signifikant.

Aufgrund des Ausklammerns der Trinkgewohnheiten bei der Ermittlung dieses Scores wird er für die Praxis wenig relevant sein.

Da die Aufklärung von Eltern und Kindern nicht zu den vier Säulen der Prophylaxe zählt [Kröger 2012], wurde sie für den PSSäule ausgeklammert. Die Korrelation von PSSäule ist nicht signifikant, ist aber negativ. Ein höherer PSSäule bedeutet also einen niedrigeren dmft.

In dieser Studie wurde angenommen, dass alle genannten Faktoren eine Rolle bei der Kariesentstehung spielen (also auch die Aufklärung). So entstand der PSGes, der alle Prophylaxe-Scores zusammenfasst. Es zeigte sich ein negativer Korrelationskoeffizient (kleinere dmft-Werte bei größerem PSGes), die Korrelation ist aber nicht signifikant. Dennoch hatten Kinder, deren Wert für den PSGes unter dem gefundenen Mittelwert liegt, einen mittleren dmft von 1,39; Kinder deren Wert über dem Durchschnitt liegt, auf einen Wert von 1,18. Im PSGes wurden alle einzelnen Scores gleich stark gewichtet, da durch die Neueinführung Erfahrungswerte fehlen, welche Scores mehr oder weniger Einfluss auf die Kariesentstehung haben als die anderen. In weiteren Studien sollte dieser Einfluss quantifiziert und der PSGes dann mit entsprechender Gewichtung berechnet werden.

Wie beschrieben, zeigt sich zwar eine leichte Tendenz, die für ein geringeres Kariesaufkommen bei besserem Ernährungs-Score (PSE), besserem Trinkverhalten-Score (PST), höherem Score für Zahnarztbesuche (PSZ) und besserem Aufklärungs-Score (PSA), nicht aber bei höherem PSH und PSF spricht, allerdings sind die entsprechenden Werte statistisch nicht signifikant. Hierbei muss beachtet werden, dass die Scores – aufgrund der Neueinführung – nicht mit Werten aus anderen Arbeiten verglichen werden konnten. Sie sollten als Basis für weitere Studien in diesem Bereich dienen. Damit könnten in Zukunft die durch Reevaluation verbesserten Scores über einen Fragebogen ermittelt und daraus Rückschlüsse auf das individuelle Kariesrisiko von Kindern gezogen werden. Das könnte ein Angriffspunkt für tiefergehende Forschung sein.

Eine mögliche Erklärung dafür, dass ein signifikanter Zusammenhang zwischen Prophylaxemaßnahmen und dem Kariesaufkommen nicht nachweisbar war, könnte die kleine Stichprobe und damit die erhöhte Fehleranfälligkeit sein. Vielleicht spielt auch das Verhalten der Eltern eine Rolle. So ist es möglich, dass der antwortende Elternteil den Fragebogen nicht wahrheitsgemäß ausgefüllt oder die Antworten sogar „geschönt“ hat, weil er das richtige Verhalten zwar kennt, aber gar nicht oder unzureichend durchführt. Eine andere Möglichkeit wäre, dass die Eltern mittlerweile sehr wohl die richtigen Maßnahmen zur Förderung der Zahngesundheit ihrer Kinder kennen und ergreifen, der Kariesbefall aber bereits vor den Maßnahmen vorhanden war und dadurch jetzt diagnostiziert werden kann.

### **Einschätzung der Arbeit im Kindergarten**

Auffällig war beim gemeinsamen Zähneputzen nach der Befundung, dass viele Kinder noch nicht richtig mit der Zahnbürste umgehen konnten. Dennoch gaben sie auf Nachfrage an daheim alleine zu putzen, ohne dass die Eltern dies kontrollieren oder gegebenenfalls nachputzen. Das stimmt mit den Ergebnissen der Elternbefragung nicht überein. Hier gaben 59 Eltern an, dem Kind beim Zähneputzen zu helfen (entspricht 59,6 Prozent), 33 gaben an, nach dem Zähneputzen nachzukontrollieren (entspricht einem Drittel). Nur sieben Mal wurde angekreuzt, dass das Kind schon selber putzen könne. Hier wäre es wichtig, bei den Eltern eine kritische Einstellung zum Zahnputzverhalten ihrer Kinder hervorzurufen und sie zur Kontrolle der Fähigkeiten und Gründlichkeit der kindlichen Mundhygiene zu motivieren.

Bedenklich sind auch die fehlenden Möglichkeiten der Gruppenprophylaxe in den besuchten Einrichtungen. Es gibt zwar in allen Kindergärten Waschräume, wo in kleineren Gruppen das Zähneputzen demonstriert werden kann, doch nur in einer von sieben Einrichtungen gibt es die Möglichkeit für die Kinder, ihre Zahnputzutensilien auch zu lagern. Ein gemeinsames Zähneputzen nach den Mahlzeiten ist nur in eben diesem einzigen Kindergarten vorgesehen. Dabei fördert das gemeinsame Zähneputzen in der vertrauten Gruppe die Motivation zur regelmäßigen Zahnpflege [Afsharzadeh 2010] und sollte fester Bestandteil des Tagesablaufs im Kindergarten sein.

Gesunde Milchzähne sollten als Basis für gesunde bleibende Zähne angesehen werden. Hier sind neben den Kindern selbst auch die Erziehungsberechtigten, beteiligten Einrichtungen, Ärzte und auch die Medien in der Pflicht, sich um gesunde Verhältnisse und gute Aufklärung ohne Fehlinformationen zu kümmern. Auch die Eltern sehen ihre eigene Verantwortung. 97 Prozent der Befragten gaben an, dass Eltern sich um die Gesundheitsaufklärung ihrer Kinder kümmern sollten, nur drei Prozent sahen dies als alleinige Aufgabe des Zahnarztes. Eine Zusammenarbeit von Zahnarzt und Eltern bei der Aufklärung der Kinder hielten 67 Prozent der Befragten für richtig, 33 Prozent der Eltern hielten eine Mitarbeit des Kindergartens für angebracht. 9 Prozent der Eltern halten Aufklärung durch die Medien für sinnvoll.

Neben der Basis- und Gruppenprophylaxe sollten bei gefährdeten Kindern auch Maßnahmen der Intensivprophylaxe diskutiert werden.

## 8 Zusammenfassung

In dieser Studie wurden die Daten von 1271 alkoholfreien Getränken erfasst (s. Anhang). So entstand eine umfassende Auflistung der Namen und Eigenschaften der Produkte, die von (Vorschul-) Kindern potentiell konsumiert werden. Die Liste enthält Aussagen über Zucker- und Fruchtgehalt, Brennwert, Säuerungsmittel- und Kohlensäurezusatz der Getränke. Damit ist sie detaillierter als die betrachteten bestehenden Werke und kann z. B. von Eltern genutzt werden, um sich beim Einkauf bewusster mit den Produkten auseinander zu setzen und sich gegebenenfalls für diejenigen Getränke mit weniger Zucker oder Kalorien entscheiden zu können.

Außerdem wurden 152 Fragebögen an die Eltern von Neumarkter Vorschulkindern ausgegeben, davon wurden 101 ausgefüllt wieder abgegeben und konnten ausgewertet werden. Aus den Antworten wurden unter anderem die Trinkgewohnheiten der Kinder, sowie deren sonstiges Karies vermeidendes oder förderndes Verhalten abgeleitet und der Aufklärungsstand der Eltern und der Kinder ermittelt. Mithilfe der zuvor erstellten Getränkeliste wurde aus dem 24h-Recall die tägliche Aufnahme von Zucker über den Konsum von Getränken quantifiziert.

Weiterhin wurden neue Prophylaxe-Scores definiert, die den Karies-vermeidenden Gewohnheiten der Kinder Zahlenwerten zuordnen sollen. Sie errechnen sich aus verschiedenen Einzelwerten, die wiederum aus den Antworten der Eltern auf Fragen zu unterschiedlichen Themengebieten resultieren. So wurden die Art und Häufigkeit der Mundhygiene, die Ernährungsgewohnheiten, die Fluoridierungsmaßnahmen und die Häufigkeit der Zahnarztbesuche als eigene Scores dargestellt sowie die Trinkgewohnheiten der Kinder als auch die Aufklärung der Eltern und Kinder in Bezug auf die Mundgesundheit.

Bei 82 Vorschulkindern wurde außerdem der zahnärztliche Befund erhoben. Daraus wurden jeweils der dmft und der dmfs abgeleitet. Bei 61 Kindern wurde außerdem der Plaquebefall mit Hilfe von Plaque-färbenden Tabletten bestimmt. Die bei der Befundung ermittelten dmft-Werte wurden in Zusammenhang gebracht mit den berechneten Prophylaxe-Scores, um den Einfluss verschiedener prophylaktischer Maßnahmen auf die Kariesentwicklung darzustellen.

Eine signifikante Korrelation von Karies und den genannten Prophylaxe-Scores oder den Trinkgewohnheiten/der Menge an täglich konsumierten Zucker (über Getränke) konnte nicht dargestellt werden.





# Literaturverzeichnis

Afsharzadeh, N. (2010):

Der Einfluss des sozialen Status auf das Ergebnis der Kariesstatuserhebung bei 4 und 5 jährigen Kindern in Wiens Städtischen Kindergärten.  
Dissertation. Medizinische Universität Wien, Wien.

Aid Infodienst (2013):

Ernährungspyramide. Ernährung, Landwirtschaft, Verbraucherschutz e.V. Bonn.  
Online verfügbar unter  
[http://www.aid.de/ernaehrung/ernaehrungspyramide\\_was\\_esse\\_ich.php](http://www.aid.de/ernaehrung/ernaehrungspyramide_was_esse_ich.php),  
zuletzt geprüft am 11.01.2014.

Becker, K. (2009):

Effekt einer einmaligen Gruppenprophylaxesitzung auf die Mundhygiene  
bei Soldaten der Bundeswehr.  
Dissertation, Göttingen.

Becker, T. (WS 2009/2010)

Vortrag:  
Grundlagen der Getränketechnologie. Technische Universität München;  
Lehrstuhl für Brau- und Getränketechnologie. München, WS 2009/2010.

BGBI. I S. 1016,

zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 23.10.2013 (BGBI. I S. 3889):  
Verordnung über Fruchtsaft, einige ähnliche Erzeugnisse, Fruchtnektar und koffeinhaltige Erfrischungsgetränke.  
FrSaftErfrischGetrV.  
Online verfügbar unter  
[http://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/frsaftv\\_2004/gesamt.pdf](http://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/frsaftv_2004/gesamt.pdf),  
zuletzt geprüft am 11.06.2014.

Bigenzahn, W. (1992)

mit L. Fischman und U. Mayrhofer-Krammel:  
Myofunctional Therapy in Patients with Orofacial Dysfunctions Affecting Speech.  
In: *Folia Phoniatrica* 44 (5), S. 238–244.

Bimmerle, T. (2012)

Vortrag:  
Prophylaxe und Mundhygiene.  
Klinikum der Universität Regensburg;  
Phantomkurs der Zahnerhaltung und Parodontologie.  
Regensburg, 2012.

- Bolin, A.K (1996)  
mit A. Bolin und G. Koch:  
Children's dental health in Europe:  
Caries experience of 5- and 12-year-old children from eight EU countries.  
In: *Int J Paediatr Dent* (6), S. 155–162.
- Bongs, G. (2012):  
(Leiter Lebensmittelrecht und zentrale Analytik)  
Mineralbrunnen Teichach GmbH  
Zuckergehalt in Bluna, 05.10.2012.  
eMail an Anna-Lena Künecke.
- Borutta, A. (2010)  
mit M. Wagner und S. Kneist:  
Bedingungsgefüge der frühkindlichen Karies –  
Explanatory Model of Early Childhood Caries.  
In: *Oralprophylaxe & Kinderzahnheilkunde* (32/2), S. 58–63.
- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft:  
Leitsätze für Erfrischungsgetränke,  
BANz. Nr. 62 vom März 2003,  
GMBI. Nr. 18 S.383 vom 15.April 2003,  
Neufassung vom 27.11.2002.  
In: Deutsches Lebensmittelbuch,  
Online verfügbar unter  
[https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Ernaehrung/Lebensmittelbuch/LeitsaetzeErfrischungsgetraenke.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Ernaehrung/Lebensmittelbuch/LeitsaetzeErfrischungsgetraenke.pdf?__blob=publicationFile)  
zuletzt geprüft am 11.06.2014.
- Bundesministerium für Justiz und Verbraucherschutz (2013):  
FrSaftErfrischGetrV - Verordnung über Fruchtsaft, einige ähnliche Erzeugnisse,  
Fruchtnektar und koffeinhaltige Erfrischungsgetränke.  
Online verfügbar unter  
[http://www.gesetze-im-internet.de/frsaftv\\_2004/BJNR101600004.html#BJNR10160004BJNG000200310](http://www.gesetze-im-internet.de/frsaftv_2004/BJNR101600004.html#BJNR10160004BJNG000200310),  
zuletzt geprüft am 02.12.2013.
- Burgess, R. C. (1988):  
Dental Caries.  
In: *Can. Fam. Physician* (34), S. 1341–1347.  
Online verfügbar unter  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2219115/pdf/canfamphys00172-0093.pdf>,  
zuletzt geprüft am 18.11.2015.

Clinical-Trials.de:

Fallzahl-/Power-Schätzung für unverbundene Stichproben und stetige Zielgrößen.  
Unter Mitarbeit von U. Harnischmacher.

Online verfügbar unter

[http://www.clinical-trials.de/de/Werkzeuge/Online\\_Hilfsmittel/Power\\_Calculator\\_1/power\\_calculator\\_1.html](http://www.clinical-trials.de/de/Werkzeuge/Online_Hilfsmittel/Power_Calculator_1/power_calculator_1.html),

zuletzt geprüft am 25.01.2016.

Deichsel, M. (2012)

mit G. Rojas, K. Lüdecke und R. Heinrich-Weltzien:

Frühkindliche Karies und assoziierte Risikofaktoren bei Kleinkindern im Land Brandenburg.

In: *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* (55), S. 1504–1511.

Dentalversand Dentalversender GmbH:

Färbetabletten.

Berlin.

Online verfügbar unter

[http://www.dentalversender.de/?cmd=show&cat=0\\_11200\\_11205&pid=55118](http://www.dentalversender.de/?cmd=show&cat=0_11200_11205&pid=55118),

zuletzt geprüft am 12.06.2014.

DGZMK (2013)

Deutsche Gesellschaft für Zahn, Mund-und Kieferheilkunde

mit E. Hellwig, U. Schiffner, A. Schulte, B. Koletzko, E. Bergmann und H. Przyrembel:

S2-k-Leitlinie: Fluoridierungsmaßnahmen zur Kariesprophylaxe.

Update der Leitlinie AWMF Register-Nr. 083-001.

Diehl, J.M (2000):

Werbung für Süßwaren aus psychologischer Sicht.

In: *Zahnärztlicher Gesundheitsdienst* (1), S. 8–9,

Dini, E.L (2000)

mit R. Holt und R. Bedi:

Caries and its association with infant feeding and oral health-related behaviours in 3-4-year-old Brazilian children (28), S. 241–248,

Dünninger, P. (1989)

mit K. Pieper:

Ergebnisse zur Prävalenz von Karies und Dentalfluorose.

In: *Mundgesundheitszustand und-verhalten in der Bundesrepublik Deutschland. Ergebnisse des nationalen IDZ-Survey*, S. 205–260.

Elmadfa, I. (2008)

mit W. Aign und D. Fritzsche:

Nährwerte.

Gesundheit kann man essen.

3. Aufl. München: Gräfe und Unzer Verlag GmbH.

- Fabricius, C. (2008):  
Klinische Effektivität einer dreiköpfigen schallaktiven Zahnbürste im Vergleich zu einer einköpfigen schallaktiven Zahnbürste und einer Handzahnbürste.  
Dissertation,  
Düsseldorf.
- Federlin, M. (2012)  
Vortrag:  
Kinderzahnheilkunde.  
Klinikum der Universität Regensburg;  
Phantomkurs für Zahnerhaltung und Parodontologie.  
Regensburg, 2012.
- Gebhard, O. (2014):  
Vorschulkinder,  
22.01.2014.  
eMail an Anna-Lena Künecke.
- Gehring, K. (1981)  
mit E. Karle:  
Über die kariogenen Eigenschaften von Saccharose und Lactose mit Austauschstoffen.  
In: *Dtsch Zahnärztl. Z.* (36), S. 525–528.
- Gibson, S. (1999)  
mit S. Williams:  
Dental Caries in Pre-School Children: Associations with Social Class, Toothbrushing Habit and Consumption of Sugars and Sugar-Containing Foods.  
Further Analysis of Data from the National Diet and Nutrition Survey of Children Aged 1.5-4.5 years.  
In: *Caries Res* (33), S. 101–113.
- Gustafsson, B.E (1954)  
mit C.-E. Quensel, L. Swenander, L. Lundqvist, H. Grahnén, B. Bonow und B. Krasse:  
The Vipeholm Dental Caries Study - The Effect of Different Levels of Carbohydrate Intake on Caries Activity in 436 Individuals Observed for Five Years.  
In: *Acta Odontologica Scandinavica* 11 (3-4), S. 232–264,
- Hallett, K.B (2002):  
Early childhood caries and infant feeding practice.  
In: *Community Dental Health* (19/4), S. 237–242.
- Hannes, H. (2014):  
Photonic: Mental Engineering mit dem Licht des Lebens.  
2. Aufl. Norderstedt: Books on Demand GmbH.
- Hannig, N. (2011)  
mit C. Hannig und G. Nitzsche:  
Füllungstherapie im Milchgebiss.  
In: *Zahnärzteblatt Sachsen, Sonderbeilage Kinderzahnheilkunde*, S. 4–9.

- Hardison, J.D (2003)  
mit J. Cecil, M. Mullins, J. White, M. Manz und G. Ferretti:  
The 2001 Kentucky Children's Oral Health Survey:  
Findings for Children Ages 24 to 59 months and Their Caregivers.  
In: *Pediatric Dentistry* 25 (4), S. 365–372.
- Harris, R. (1963):  
Biology of the Children of Hopewood House, Bowral, Australia. 4. Observations on  
Dental-Caries Experience Extending over Five Years (1957-61).  
In: *Journal of Dental Research* 42 (6), S. 1387–1399
- Hempel, U. (2006)  
mit E. Bergman, M. Erhart, H. Hölling, H. Kahl, P. Kamtsiuris, C. Kleiser et al.:  
Erste Ergebnisse der KiGGS-Studie.  
zur Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Deutschland. Berlin: Robert Koch-  
Institut,
- Hensel, E. (1998)  
mit C. Splieth:  
Gesundheitszustand, Morphologie und Funktion der 1. Dentition.  
In: *Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift* 53 (6), S. 398–402.
- Hetzer, G. (1999)  
mit M. Deketh:  
Zahngesundheit bei Dresdner Klein- und Vorschulkindern:  
Ein Projekt der Abteilung für Kinderzahnheilkunde des Universitätsklinikums Dresden  
in Zusammenarbeit mit der Jugendzahnklinik Dresden.  
Projekt B3 des Forschungsverbundes Public Health Sachsen.  
Regensburg: Roderer.
- Kettler, N. (2014):  
Zuckerkonsum bei Erwachsenen und Kindern.  
Eine Einschätzung zum Richtlinienentwurf der WHO.  
In: *Zahnärztliche Mitteilungen* (12), S. 78–79.
- Klever-Schubert, K. (2009)  
mit A. Endres:  
Der Große Klever.  
Kalorien und Nährwerte.  
Der grosse GU Kompass.  
1. Aufl. München: Gräfe und Unzer Verlag GmbH.
- Kneist, S. (2006)  
mit P. Chemnitius und A. Borutta:  
Die mikrobielle Mundhöhlenbesiedlung von Müttern in Beziehung zur frühkindlichen  
Karies ihrer Kinder.  
In: *Quintessenz* (57), S. 607–615.

- Koch, M.J. (2005):  
Ernährung.  
In: Gängler, P. et al:  
Zahn-, Mund-, Kieferheilkunde 4:  
Konservierende Zahnheilkunde und Parodontologie,  
Bd. 4, S. 368–371.
- König, K.G (1971):  
Karies und Kariesprophylaxe.  
Band 17 von wissenschaftliches Taschenbuch, Abt. Medizin: Wilhelm Goldmann Verlag GmbH.
- Krämer, N. (2005):  
mit R. Frankenberger :  
Zahngesundheit bayerischer Schulkinder 2014.  
Taufkirchen: Buchdruckerei und Verlag Saupe & Co.
- Kröger, M. (2012)  
Vortrag:  
Kariologie. Universität Regensburg; Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie.  
Regensburg, 2012.
- Kronmeyer-Hauschild, K. (2001)  
mit M. Wabitsch, D. Kunze, F. Geller, H. Geiß, V. Hesse, A. von Hippel et al.:  
Perzentile für den Body-mass-Index für das Kindes- und Jugendalter unter Heranziehung verschiedener deutscher Stichproben.  
In: *Monatsschrift Kinderheilkunde* (149), S. 807–818.
- Kwasniewski, N. (2012):  
"Goldener Windbeutel": Verbraucher verleihen Schmähpriis für Kindertees.  
Hg. v. SpiegelOnline (6).  
Online verfügbar unter <http://www.spiegel.de/wirtschaft/service/goldener-windbeutel-foodwatch-vergibt-negativpreis-an-hipp-a-839601.html>,  
zuletzt geprüft am 10.07.2012.
- Leigh, R. (2016):  
Zusammensetzung der Muttermilch.  
Warum ist Stillen so gut für mein Baby?  
Hg. v. Ardo medical GmbH.  
Online verfügbar unter  
<http://www.multi-mam.de/zusammensetzung-der-muttermilch.html>,  
zuletzt geprüft am 31.03.2016.
- Lulić-Dukić, O. (2001)  
mit H. Jurić, W. Dukić und D. Glavina:  
Factors predisposing to early childhood caries (ECC) in children of pre-school age in the city of Zagreb, Croatia.  
In: *Collegium Antropologicum* (25), S. 297–302.

- Marthaler, T.M (1996)  
mit D. O'Mullane und V. Vrbic:  
The Prevalence of Dental Caries in Europe 1990-1995.  
ORCA Saturday Afternoon Symposium 1995.  
In: *Caries Res* 30, S. 237–255.
- McMahon, J. (1993)  
mit W. Parnell und G. Spears:  
Diet and dental caries in preschool children.  
In: *European Journal of Clinical Nutrition* 11 (47), S. 794–802.
- Menghini, G. (2000):  
Zahngesundheit bayerischer Schulkinder 1998/99,  
ein Vergleich mit dem Kanton Zürich.  
In: *Schweiz Monatsschr Zahnmed.* 7 (110), S. 756–757.
- Meumann, P. (2004):  
Jugendmedizinische Untersuchung zum Zahn- und Mundgesundheitszustand  
Münsteraner Kindergartenkinder.  
Dissertation.  
Medizinische Fakultät der Westfälischen Wilhelms-Universität, Münster
- Moder, D. (2012)  
Vortrag:  
Fluoride.  
Klinikum der Universität Regensburg;  
Phantomkurs der Zahnerhaltung und Parodontologie.  
Regensburg, 2012.
- Mohan, A. (1998)  
mit D. Morse, D. O'Sullivan und N. Tinanoff:  
The relationship between bottle usage/content, age, and number of teeth with mutans  
streptococci colonization in 6–24-month-old children.  
In: *Community Dentistry and Oral Epidemiology* (26), S. 12–20,
- Moimaz, S.A.S (2005)  
mit R. Martins, F. Forte und N. Saliba:  
Oral hygiene practices, parents' education level and dental caries pattern in 0 to 5  
years-old children.  
In: *Brazilian Journal of Oral Sciences* 4 (14), S. 778–782.
- Moura, R.L.R de (2008):  
Zur Prävention der frühkindlichen Karies – eine Studie an brasilianischen Kindern.  
Dissertation.  
Medizinische Fakultät. Der Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Munro, B.H. (2001)  
Mit K. Aroian, L. Braitman, M.E. Duffy, J. K. Dixon, B.S. Jacobsen, A. E. Norris:  
Statistical Methods for Health Care Research  
4<sup>th</sup> Edition, Lippincott

- Nishi, M. (2001)  
mit D. Bratthall und J. Stjernswärd:  
How to Calculate the Significant Caries Index (SiC Index).  
Booklet.  
Malmö, Schweden, 2001,
- Nitzsche, G. (2011):  
Frühkindliche Karies (ECC) sowie deren Therapie.  
In: Zahnärzteblatt Sachsen, Sonderbeilage Kinderzahnheilkunde,  
Bd. 6, S. 9–13.
- Ott, R. (2003)  
mit W. Krug und H. Vollmer:  
Klinik- und Praxisführer Zahnmedizin.  
1. Aufl. Stuttgart: Thieme Verlag.
- Pelka, A.-K (2010):  
Zeitabhängige Putzeffektivität einer Schallzahnbürste im Vergleich mit einer ADA-Referenz - Handzahnbürste.  
Dissertation.  
Medizinischen Fakultät der Friedrich – Alexander – Universität Erlangen - Nürnberg.
- Pieper, K. (2010):  
Epidemiologische Begleituntersuchungen zur Gruppenprophylaxe 2009.  
Gutachten.  
Im Auftrag der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Jugendzahnpflege e.V.  
1. Aufl. Bonn: DAJ,
- Pommer, D. (2001):  
Organisation eines Fluoridierungsprogramms mittels Fluoridgelee im Rahmen eines systematischen Qualitätssicherungskonzeptes in der Zahngesundheitsförderung.  
In: *Gesundheitswesen* 63 (1), S. 29–34.
- Privatbrauerei Eichbaum GmbH & Co. KG (2014):  
Karamalz® Markenbeschreibung. Mannheim.  
Online verfügbar unter <http://www.karamalz.de/marke.html>,  
zuletzt geprüft am 03.02.2014.
- Quigley, B.A (1962)  
mit J. Hein:  
Comparative cleansing efficiency of manual and power brushing.  
In: *Journal of the American Dental Association* (65), S. 26–29.
- Rabenberg, M. (2013):  
mit L. Ryl und G.B.M Mensink:  
Limo, Saft & Co - Konsum zuckerhaltiger Getränke in Deutschland. Berlin:  
(Zahlen und Trends aus der Gesundheitsberichterstattung des Bundes, 4).  
In: *GBE kompakt 4 (1)*



- Risser, D. (2012):  
Zahlen zum Zucker.  
Deutschland. Hg. v. Südzucker AG. Mannheim,  
zuletzt geprüft am 11.05.2013.
- Schmitz, R. (2014)  
mit U. Ellert, J. Gutsche, C. Poethko-Müller, L. Ryl, R. Schlack und T. Ziese:  
Die Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Deutschland 2013,  
Robert Koch-Institut, Berlin
- Skaisgirski, O. (2010):  
Zur Akzeptanz und kariesprophylaktischen Wirksamkeit von elmex® Junior  
Zahnpasta im Vergleich zur gewohnten Zahnpasta bei Kindern im Alter von 5 bis 13  
Jahren.  
Dissertation.  
Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Steinmeyer, R. (2001):  
Kariesprävalenz und -sanierung bei Koblenzer Erstklässlern in Bezug zu  
stadtteilbezogenen Sozialindikatoren  
In: *Das Gesundheitswesen* 63 (7), S. 423–429,
- Stelz, H. (1995):  
Gefährliches Nuckeln.  
In: *DIE ZEIT*, 1995 (07).  
Online verfügbar unter [http://www.zeit.de/1995/07/Gefaehrliches\\_Nuckeln](http://www.zeit.de/1995/07/Gefaehrliches_Nuckeln),  
zuletzt geprüft am 13.09.2012.
- Stephan, R. M. (1943)  
mit B. F. Miller:  
A Quantitative Method for Evaluating Physical and Chemical Agents which Modify  
Production of Acids in Bacterial Plaques on Human Teeth.  
In: *Journal of Dental Research* 22 (1), S. 45–51.
- Stolley, H. (1980)  
mit M. Kersting und W. Droese:  
Nährwerttabelle des Forschungsinstitutes für Kinderernährung.  
1. Aufl. München: Hans Marseille Verlag GmbH.
- Streicher, F. (2012):  
Die Beurteilung der gemischten dmft/DMFT- Werte bei Grundschulkindern in einer  
Kleinstadt im ländlichen Bayern - eine Langzeitstudie -.  
Dissertation.  
Medizinische Fakultät der Ludwig-Maximilian-Universität München.

- Teller, D. (2002):  
Mundgesundheit bei Thüringer Vorschulkindern unter Berücksichtigung ernährungs-  
psychologischer Aspekte.  
Dissertation.  
Medizinische Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Thumeyer, A. (2014):  
Zahnputz-Zauberlied. Hg. v. Landesarbeitsgemeinschaft Jugendzahnpflege in Hessen.  
Frankfurt.  
Online verfügbar unter <http://www.jugendzahnpflege.hzn.de/medien/I00BC368A>,  
zuletzt geprüft am 08.04.2016.
- van Steenkiste, M. (1995):  
Anwendung von Fluoriden und Zahnarztbesuch bei Grundschulern im Rems-Murr-  
Kreis und Rückschlüsse auf die Zahngesundheit.  
Ergebnisse einer Elternbefragung.  
In: *Das Gesundheitswesen* 57 (7), S. 397–402.
- Vargas, C.M. (1998)  
mit J. Crall und D. Schneider:  
Sociodemographic Distribution of Pediatric Dental Caries:  
NHANES III, 1988-1994.  
In: *Journal of the American Dental Association* (129), S. 1229–1238.
- Verband der deutschen Fruchtsaft-Industrie e. V. (VdF) (2013a):  
Daten & Fakten 2012.  
Hg. v. VdF Verband der deutschen Fruchtsaft-Industrie e.V. Bonn  
Online verfügbar unter  
[www.fruchtsaft.de/index.php/download\\_file/force/218/132/](http://www.fruchtsaft.de/index.php/download_file/force/218/132/)  
zuletzt geprüft am 02.12.2013
- Verband der deutschen Fruchtsaft-Industrie e. V. (VdF) (2013b):  
Flüssiges Obst - Trumpfkarte der Fruchtsaft-Industrie. Bonn,  
Online verfügbar unter  
<http://www.fruchtsaft.de/presse/meldungen/flussiges-obst-trumpfkarte-der-fruchtsaft-industrie/>  
zuletzt geprüft am 13.12.2013.
- Vollmer, G. (1995)  
mit G. Josst, D. Schenker, W. Sturm und N. Vreden:  
Lebensmittelführer.  
Inhalte, Zusätze, Rückstände.  
Obst, Gemüse, Getreide, Brot, Gebäck, Knabberartikel, Honig, Süßwaren ;  
52 Tabellen.  
2. Aufl. Stuttgart: Thieme Verlag (2).

Wahlmann, U.W. (1992)

mit U. Dietrich und Fischer W.:

Zur Frage der oralen Sedierung mit Midazolam bei ambulant-chirurgischen Eingriffen.

In: *Dtsch Zahnärztl. Z.* 47 (1), S. 66–68.

Wahlmann, U.W. (2014):

Okklusionskontrolle beim vollnarkotisierten Patienten.

Regensburg, 07.01.2014.

Gespräch mit A. Fruth.

Wahrburg, U. (2009)

mit S. Egert:

Die große Wahrburg/Egert.

Kalorien- & Nährwerttabelle.

Erstmals auf einen Blick: mit den Nährwerten pro Portion & pro 100 g. Stuttgart:

TRIAS-Verlag.

WDR (2009):

Die Sendung mit der Maus.

Zuckerimpulse.

Online verfügbar unter

<http://www.wdrmaus.de/sachgeschichten/sachgeschichten/zuckerimpulse.php5>.

zuletzt geprüft am 09.04.2016

Wetzel, W.E. (1981):

"Zuckertee-Karies" - eine neue Form der Milchzahnkaries bei Kleinkindern.

In: *Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift* (36), S. 330–332.



# Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Gründe für Karies, Anzahl der deutschen Studien mit positivem/negativen Ergebnis	17
Abbildung 2: Gründe für Karies, Anzahl der internationalen Studien mit positivem/negativen Ergebnis	22
Abbildung 3: Pro-Kopf-Verbrauch an Fruchtsäften und Fruchtnektaren in Deutschland, Entwicklung	26
Abbildung 4: Pro-Kopf-Verbrauch von Getränken in Deutschland	26
Abbildung 5: Modifiziert nach <i>König</i> , Erweiterung des Schemas nach <i>Miller 1898</i>	37
Abbildung 6: Stephan-Kurve, Darstellung des pH-Abfalls nach oraler Glucose-Zufuhr,	39
Abbildung 7: Mittlere dmft-Werte bei 6-7-Jährigen in Deutschland im Zeitverlauf	43
Abbildung 8: dmft der 6-7-jährigen in Bayern 2009	44
Abbildung 9: Die vier Säulen der Kariesprophylaxe,	49
Abbildung 10: Altersverteilung der Probanden	55
Abbildung 11: Erklärung des menschlichen Gebisses an einem Modell	56
Abbildung 12: Aufklärung im Gruppenraum	57
Abbildung 13: Zähneputzen in Kleingruppen im Waschraum des Kindergartens	57
Abbildung 14: Verwendete Plaque-färbende Tabletten	59
Abbildung 15: Übersichtlichkeit durch Spandex gewährleistet	59
Abbildung 16: Ernährungspyramide modifiziert nach [Aid Infodienst 2013].	61
Abbildung 17: Perzentilkurven für den <i>Body Mass Index</i> (Mädchen 0-18 Jahre)	62
Abbildung 18: Perzentilkurven für den <i>Body Mass Index</i> (Jungen 0-18 Jahre)	62
Abbildung 19: Verteilung der untersuchten Getränke auf die unterschiedlichen Kategorien	69
Abbildung 20: Anzahl der Getränke pro Zuckergehalt-Gruppe	70
Abbildung 21: Zuckergehalt in Abhängigkeit von der Getränkesorte	71
Abbildung 22: Die 20 Getränke mit dem höchsten Zuckeranteil/Brennwert	72
Abbildung 23: Anzahl der Getränke pro Fruchtgehalt-Untergruppe	73
Abbildung 24: Inhaltsstoffe, die den Fruchtgehalt sicherstellen	73
Abbildung 25: Säuerungsmittel in den untersuchten Getränken	74
Abbildung 26: Anzahl der Getränke mit/ohne Kohlensäure	74
Abbildung 27: Verteilung des Getränkekonsums aller Kinder auf die drei Süßungs-Untergruppen	75
Abbildung 28: Verteilung des täglichen Konsums auf die Süßungsgruppen im Mittelwert	76
Abbildung 29: Verteilung zuckerhaltiger/zuckerfreier Getränke bei allen Kindern	77
	121

Abbildung 30: dmft-Verteilung der untersuchten Kinder	79
Abbildung 31: dmft-Häufigkeit bei den untersuchten Kindern	79
Abbildung 32: Anzahl der Kinder pro Plaque-Index-Gruppen	81
Abbildung 33: dmft <i>versus</i> das Alter der Mutter bei Geburt des Kindes	83
Abbildung 34: Durchschnittliche dmft/dmfs-Werte in Abhängigkeit des täglichen Süßgetränkeanteils	84
Abbildung 35: Anteil der Süßgetränke am täglichen Flüssigkeitskonsum und dmft	84
Abbildung 36: Anzahl der Kinder im Haushalt und dmft	85
Abbildung 37: dmft <i>versus</i> Prophylaxe-Score Ernährung (PSE)	87
Abbildung 38: dmft <i>versus</i> Prophylaxe-Score Trinkverhalten (PST)	88
Abbildung 39: dmft <i>versus</i> Prophylaxe-Score Mundhygiene (PSH)	89
Abbildung 40: dmft <i>versus</i> Prophylaxe-Score Fluoridierung (PSF)	90
Abbildung 41: dmft <i>versus</i> Prophylaxe-Score Zahnarztbesuche (PSZ)	91
Abbildung 42: dmft <i>versus</i> Prophylaxe-Score Aufklärung (PSA)	92
Abbildung 43: dmft <i>versus</i> Prophylaxe-Score „Säulen-Prophylaxe“ & Aufklärung ohne Getränke (PSSAoG)	93
Abbildung 44: dmft <i>versus</i> Prophylaxe-Score "Säulen-Prophylaxe" (PSSäule)	94
Abbildung 45: dmft <i>versus</i> Prophylaxe-Score "Säulen-Prophylaxe"/Aufklärung mit Getränken (PSGes)	95
Abbildung 46: dmft in Anhängigkeit des Geschlechts	102

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Verteilung der Getränke auf Produktgruppen in bisherigen Tabellen	12
Tabelle 2: Übersicht über die betrachteten deutschen Studien	15
Tabelle 3: Übersicht über betrachtete internationale Studien	20
Tabelle 4: Mindestfruchtgehalt in Fruchtsaftgetränken	30
Tabelle 5: Vorgeschriebener Mindest-Kakao-Anteil	33
Tabelle 6: Verschiedene Zuckerarten in der Übersicht	34
Tabelle 7: Süßwerte von Zuckern und Austauschstoffen	46
Tabelle 8: Prozentuale Anteile verschiedener Produktbereiche	48
Tabelle 9: Fragenzuordnung zu Themengruppen	52
Tabelle 10: Fragengewichtung	53
Tabelle 11: Preevaluation des Fragebogens – Antworten der Eltern	54
Tabelle 12: Übersicht über die verschiedenen Prophylaxe-Scores	60
Tabelle 13: Wertung der einzelnen Antworten für den PSE	63
Tabelle 14: Wertung der einzelnen Antworten für den PST	64
Tabelle 15: Wertung der einzelnen Antworten für den PSH	65
Tabelle 16: Wertung der einzelnen Antworten für den PSF	65
Tabelle 17: Wertung der einzelnen Antworten für den PSZ	66
Tabelle 18: Wertung der einzelnen Antworten für den PSA	67
Tabelle 19: Zuordnung der Getränke zu Süßgetränken,	75
Tabelle 20: dmfs-Verteilung der untersuchten Kinder	80
Tabelle 21: Einteilung der Plaque-Grade nach Quigley und Hein	81
Tabelle 22: Schulnoten für den Prophylaxe-Score der untersuchten Kinder	95
Tabelle 23: Bestehende Tabellenwerke zu Getränken	98





# Anhang A      Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
1	7 Zwerge	Kindersaft Sonnenfrüchte	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	Kinder und Erwachsene	ja	keine	nein	206,0	49,0	100,0	11,0
2	7 Zwerge	Kindersaft Unser Original	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	Kinder und Erwachsene	ja	keine	nein	222,0	53,0	100,0	11,4
3	7up	7up lemon, lime & bubbles	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Apfel- und Zitronensäure	ja	kA	43,6	0,0	10,6
4	7up	7up light	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Apfel- und Zitronensäure	ja	kA	0,4	0,0	0,0
5	A&P	Apfel-Fruchtsaftgetränk	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	160,0	38,0	50,0	8,7
6	A&P	Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	184,0	43,0	100,0	9,8
7	A&P	Orangenektar	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	166,0	39,0	50,0	9,1
8	A&P	Traubensaft	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	282,0	66,0	100,0	15,8
9	Adelholzener	ACE Vitamin-Getränk	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	111,0	26,0	26,5	5,9
10	Adelholzener	Alpencola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	73,0	17,2	0,0	4,2
11	Adelholzener	Apfel&Birne	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	74,0	17,3	3,8	4,2
12	Adelholzener	Beeren Vitamin-Getränk	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	97,0	23,0	20,0	5,3
13	Adelholzener	bio Apfel-Lemongrass	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	83,0	19,6	5,0	4,7
14	Adelholzener	Bio Apfel-Orange mit Maracuja	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	116,0	27,3	30,0	6,2
15	Adelholzener	bio Birne Holunderblüte	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	84,0	19,8	5,0	4,7
16	Adelholzener	bio Himbeer-Weißer Tee	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	85,0	19,9	7,0	4,8
17	Adelholzener	Bio Kirsche	Erfrischungs- getränk	aus Direktsaft	keine	nein	Zitronensäure	ja	118,0	27,7	13,5	6,6
18	Adelholzener	Bio Schorle Apfel	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	ja	99,0	23,0	50,0	5,3
19	Adelholzener	Bio Schorle Apfel Traube	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	ja	109,0	26,0	50,0	5,9
20	Adelholzener	Bleib in Form Cool Lemon	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	25,0	5,9	10,0	1,1
21	Adelholzener	Bleib in Form Grapefruit	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	28,0	6,5	9,0	1,2
22	Adelholzener	Bleib in Form Orange	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	30,0	7,0	10,0	1,4
23	Adelholzener	Bleib in Form Zitrone	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	22,0	5,2	0,0	1,0
24	Adelholzener	ColaMix	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	70,0	16,5	kA	4,0
25	Adelholzener	Cranberry	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	140,0	32,9	12,0	7,8
26	Adelholzener	Eistee Citrus Mix	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	76,0	17,8	kA	4,3
27	Adelholzener	Eistee Pfirsich	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	88,0	20,6	kA	4,9
28	Adelholzener	Eistee Waldbeere	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	79,0	18,5	3,0	4,4
29	Adelholzener	Golden Delicious Apfelschorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	156,0	36,6	15,0	8,6
30	Adelholzener	Holler Vitamin-Getränk	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	131,0	30,7	20,0	6,8
31	Adelholzener	Kirsche Sport	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	84,0	19,9	6,0	4,4
32	Adelholzener	Lemon Sport	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	84,0	19,7	6,0	4,5
33	Adelholzener	Limette	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	72,0	16,9	kA	3,8
34	Adelholzener	Mango	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	145,0	34,2	12,5	8,2
35	Adelholzener	Milde Schorle Apfel	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	104,0	24,0	55,0	5,6
36	Adelholzener	Milde Schorle Apfel Kirsche	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	96,0	23,0	50,0	5,0
37	Adelholzener	Milde Schorle Naturtrüber Apfel	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	98,0	23,0	50,0	5,2
38	Adelholzener	Multivitamin	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	154,0	36,2	12,0	8,5
39	Adelholzener	Orange Maracuja	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	110,0	26,0	47,0	5,3
40	Adelholzener	Orange Sport	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	83,0	19,4	6,0	4,4

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
41	Adelholzener	Pflaume Vitamin-Getränk	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	184,0	43,2	20,0	10,0
42	Adelholzener	Pink Grapefruit Sport	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	85,0	19,9	6,0	4,5
43	Adelholzener	plus lemon	Wasser mit Aroma	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	ja	1,0	0,3	0,0	0,1
44	Adelholzener	Zehnfrucht Nektar	Mehrfrucht- nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	104,0	24,5	50,0	5,0
45	Adelholzener	Zitrone & Limette	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	75,0	17,7	2,2	4,2
46	albi	Ananas	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	212,0	50,0	100,0	11,1
47	albi	Apfel klar	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	189,0	45,0	100,0	10,2
48	albi	Apfel naturtrüb	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,6
49	albi	aus unserer Heimat Johannisbeere	Fruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	220,0	52,0	30,0	12,5
50	albi	aus unserer Heimat Kirsche	Fruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	231,0	55,0	48,0	12,5
51	albi	Birne & Williams Christ	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	183,0	43,0	100,0	9,1
52	albi	Enerjuice 01 warm up	Mehrfruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronensäure	nein	223,0	53,0	40,0	12,3
53	albi	Enerjuice 02 perfomance	Mehrfruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	77,0	18,0	40,0	3,8
54	albi	Enerjuice 03 regeneration	Frucht- Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	Zitronensäure	nein	208,0	49,0	49,0	11,4
55	albi	Gartenfrüchte	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	248,0	58,0	100,0	13,8
56	albi	Grapefruit	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	164,0	39,0	100,0	7,4
57	albi	Lieblingsfrüchte Apfel-Kirsche	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	128,0	30,0	60,0	6,1
58	albi	Lieblingsfrüchte Himbeer- Maracuja	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	266,0	53,0	44,0	12,8
59	albi	Lieblingsfrüchte Johannisbeere	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	220,0	52,0	25,0	12,5
60	albi	Lieblingsfrüchte Kirsche	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	231,0	55,0	45,0	12,0
61	albi	Lieblingsfrüchte Mango- Acerola	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	208,0	49,0	25,0	11,3
62	albi	Lieblingsfrüchte Apfel	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	113,0	27,0	60,0	6,1
63	albi	Lieblingsfrüchte Apfel-Orange	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	180,0	42,0	60,0	9,8
64	albi	Lieblingsfrüchte Banane	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	Zitronensäure	nein	241,0	57,0	20,0	13,8
65	albi	Lieblingsfrüchte Erdbeer	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	230,0	54,0	50,0	12,8
66	albi	Lieblingsfrüchte Frühstücksdrink	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	136,0	32,0	60,0	6,7
67	albi	Lieblingsfrüchte Gemüse	Gemüsesaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	54,0	13,0	kA	2,4
68	albi	Lieblingsfrüchte Himbeer mit Zitronenmelisse	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	229,0	54,0	33,0	12,7
69	albi	Lieblingsfrüchte Karotte	Gemüsesaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	145,0	34,0	kA	7,3
70	albi	Lieblingsfrüchte Mango- Maracuja	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	227,0	54,0	31,0	12,5
71	albi	Lieblingsfrüchte Maracuja	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	211,0	50,0	25,0	11,8
72	albi	Lieblingsfrüchte Multivitamin	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	100,0	25,0	50,0	5,1
73	albi	Lieblingsfrüchte Rhabarber	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	175,0	41,0	60,0	9,2
74	albi	Lieblingsfrüchte Sauerkirsch	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	81,0	19,0	20,0	4,3
75	albi	LieblingsfrüchteTomate	Gemüsesaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	67,0	16,0	kA	2,8
76	albi	Multivitamin	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	216,0	51,0	100,0	11,3
77	albi	Orange	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	181,0	43,0	100,0	9,2
78	albi	Traube	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	300,0	71,0	100,0	16,9
79	albi	Vier Früchte	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	218,0	51,0	100,0	10,9
80	Alete	Apfel-Birne für Genießer	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	204,0	48,0	100,0	11,0

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
81	Alete	für Genießer ACE Vitamin-Saft	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	170,0	40,0	88,0	9,5
82	Alete	für Genießer Apfel-Pfirsich	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	179,0	42,0	83,3	9,8
83	Alete	für Genießer Banane-Orange & Vitamin C	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	ab 6 Monaten	ja	Zitronensäure	nein	144,0	34,0	60,2	7,6
84	Alete	für Genießer Fenchel-Tee in Apfel	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	ab 4 Monaten	ja	Zitronensäure	nein	119,0	28,0	60,0	6,0
85	Alete	für Genießer Karotten-Saft	Gemüsesaft	Direktsaft	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	110,0	26,0	kA	5,0
86	Alete	für Genießer Multi-Vitamin	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	ab 6 Monaten	ja	keine	nein	206,0	49,0	81,0	10,0
87	Alete	für Genießer Rote Früchte - Apfel&Eisen	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	162,0	38,0	85,0	8,0
88	Alete	kleine Entdecker Frucht&Mineral Birne-Apfel	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	ab 1 Jahr	ja	keine	nein	128,0	30,0	63,0	7,0
89	Alete	kleine Entdecker Getreide-Drink- Schoko	Milchgetränk	kein Saft enthalten	1 bis 3J.	ja	keine	nein	511,0	121,0	0,0	10,9
90	Alete	Milder Apfel für Genießer	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	204,0	48,0	100,0	11,0
91	Almdudler	Kräuterlimonade Schorle	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	97,0	23,0	kA	5,7
92	Almdudler	Kräuterlimonade Traditionell	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	141,0	33,0	kA	8,0
93	Almdudler	Kräuterlimonade zuckerfrei	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	5,9	1,4	kA	0,0
94	Alnatura	Apfel-Johannisbeer-Schorle	Fruchtsaft- schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	98,0	23,0	50,0	5,3
95	Alnatura	Apfel-Mango-Saft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	229,0	54,0	100,0	12,0
96	Alnatura	Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	216,0	51,0	100,0	11,5
97	Alnatura	Apfelschorle	Fruchtsaft- schorle	Direktsaft	keine	nein	keine	ja	124,0	29,0	60,0	6,7
98	Alnatura	Beerenfrucht	Smoothie	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	229,0	54,0	100,0	11,3
99	Alnatura	Beeren-Multi	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	198,0	47,0	100,0	11,0
100	Alnatura	Birnensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	195,0	46,0	100,0	10,5
101	Alnatura	Cocodrink Ananas	Kokosnusswas- ser mit Früchten	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	110,0	26,0	20,0	6,0
102	Alnatura	Cocodrink Mango	Kokosnusswas- ser mit Früchten	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	113,0	27,0	15,0	6,0
103	Alnatura	Cocodrink Natur	Kokosnuss- wasser	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	84,0	20,0	0,0	4,8
104	Alnatura	Frühstückssaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	195,0	46,0	100,0	9,9
105	Alnatura	Gemüsesaft	Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	83,0	20,0	kA	3,3
106	Alnatura	Karottensaft	Gemüsesaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	136,0	32,0	kA	6,8
107	Alnatura	Mango-Banane	Smoothie	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	287,0	68,0	100,0	14,2
108	Alnatura	Mango-Maracuja	Smoothie	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	232,0	55,0	100,0	11,6
109	Alnatura	Milder Apfel	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	185,0	44,0	100,0	10,1
110	Alnatura	Multi-Saft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	206,0	49,0	100,0	10,5
111	Alnatura	Naturel Apfel-Johannisbeere	Fruchtsaft- schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	114,0	27,0	51,0	5,9
112	Alnatura	Naturel Apfel-Minze	Fruchtsaft- schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	114,0	27,0	51,0	5,9
113	Alnatura	Orangensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	202,0	48,0	100,0	10,0
114	Alnatura	Pink Grapefruit	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	166,0	39,0	100,0	8,0
115	Alnatura	Rharbarber-Trauben-Schorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	80,0	19,0	50,0	4,2
116	Alnatura	Rote-Bete-Saft	Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	179,0	42,0	kA	9,2
117	Alnatura	Tomatensaft	Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	72,0	17,0	99,4	2,8
118	Alnatura	Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	292,0	69,0	100,0	16,4
119	alpro	Haselnussdrink	Nussgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	119,0	29,0	0,0	3,0
120	alpro	Soja-Drink Banane	Sojagetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	265,0	63,0	1,2	8,4

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
121	alpro	Soja-Drink Schoko	Sojagetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	263,0	63,0	0,0	8,1
122	alpro	Soja-Drink Vanille	Sojagetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	233,0	55,0	0,0	6,6
123	Amecke	intense Apfel	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	212,0	50,0	100,0	11,5
124	Amecke	intense Multivitamin	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	188,7	44,4	100,0	10,0
125	Amecke	intense Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	188,0	44,0	100,0	9,6
126	Amecke	intense Traube	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	327,0	77,0	100,0	18,3
127	Amecke	plus aktiv-Ballaststoffe	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	192,0	45,0	100,0	10,2
128	Amecke	plus Antioxidantien	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	253,0	60,0	100,0	13,8
129	Amecke	plus Calcium und Magnesium	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	188,0	44,0	100,0	9,7
130	Amecke	plus Eisen	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	215,0	51,0	100,0	11,4
131	Amecke	plus Folsäure	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	200,0	47,0	100,0	10,3
132	Amecke	plus Zink und Vitamin C	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	182,4	43,0	100,0	9,8
133	Amecke	Sanfte Säfte ACE Orange-Karotte	Frucht-Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	173,0	41,0	100,0	9,0
134	Amecke	Sanfte Säfte Apfel klar filtriert	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	194,0	46,0	100,0	10,7
135	Amecke	Sanfte Säfte Apfel naturtrüb	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	193,4	45,5	100,0	10,6
136	Amecke	Sanfte Säfte Birne	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	201,0	47,0	100,0	9,2
137	Amecke	Sanfte Säfte Grapefruit	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	168,0	39,0	100,0	8,5
138	Amecke	Sanfte Säfte Kirsch-Apfel	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	214,0	50,0	100,0	11,2
139	Amecke	Sanfte Säfte Mandarine-Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,4
140	Amecke	Sanfte Säfte Multivitamin	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	188,7	44,4	100,0	10,0
141	Amecke	Sanfte Säfte Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,2	44,0	100,0	9,6
142	Amecke	Sanfte Säfte Traube Rosé	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	289,5	69,3	100,0	16,1
143	Amecke	Wilde Wiese Apfel naturtrüb	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	188,0	44,0	100,0	10,2
144	Amecke	Wilde Wiese Apfel-Rhabarber	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	178,0	42,0	100,0	9,5
145	Amecke	Wilde Wiese Rote Früchte	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	199,0	47,0	100,0	10,5
146	Apfelgarten	Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
147	Apollinaris	Active+	Wasser mit Aroma	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	83,0	20,0	4,0	4,6
148	Apollinaris	Big Apple	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	106,0	25,0	55,0	5,7
149	Apollinaris	Lemon	Wasser mit Aroma	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	ja	2,2	0,5	0,0	0,0
150	Apollinaris	Presta light Orange/Zitrone/Maracuja	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	37,7	9,2	12,0	5,0
151	Arizona	Green Tea Pomegranate	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	128,0	30,0	5,0	8,0
152	Arizona	Green Tea with Honey	Teegetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	nein	115,0	27,0	0,0	7,0
153	Arizona	White Tea Blueberry	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	128,0	30,0	5,0	7,0
154	Aronia Original	Bio-Aronia-Saft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	231,0	55,0	100,0	7,6
155	babylove	Bio-Saft Karotte	Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	118,0	28,0	99,0	5,6
156	babylove	Bio-Saft Milder Apfel	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	200,4	47,1	100,0	10,9
157	babylove	Fencheltee mit Apfelsaft	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	85,6	20,4	50,0	4,6
158	babylove	Fruchtschorle Apfel-Erdbeere-Himbeere	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	92,0	22,0	kA	4,5
159	babylove	So fruchtig! Apfel&Erdbeere mit Heidelbeere	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	ab 1 Jahr	nein	keine	nein	244,0	58,0	100,0	12,5
160	babylove	So fruchtig! Apfel&Pflirsich mit Banane	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	ab 1 Jahr	nein	keine	nein	260,0	62,0	100,0	13,4

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
161	babylove	Traube-Birne	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	100,0	24,0	50,0	4,6
162	Bad Liebenwerda Mineralquellen	ACE-Power Orange & Karotte	Mehrfruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	202,0	47,6	30,0	11,2
163	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Apfelschorle	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	kA	120,0	29,3	60,0	6,8
164	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Brause Apfelsine	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	65,0	15,3	kA	3,5
165	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Brause Himbeer	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	62,0	14,6	kA	3,5
166	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Brause Waldgeister	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	59,0	13,8	kA	3,0
167	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Fit Grape	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	43,0	10,1	12,0	2,3
168	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Hollerbeere	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	122,0	28,7	kA	7,0
169	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Hollerblüte	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	102,0	24,1	kA	5,9
170	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Kirschschorle	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	kA	97,1	22,7	50,0	5,0
171	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Landräume Apfel-Malve-Hibiskusblüte	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	79,0	18,6	3,0	4,5
172	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Landräume Kirsch-Wacholder-Lindenblüte	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	81,3	19,1	3,0	4,6
173	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Leichte Apfelschorle	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	kA	64,0	15,1	30,0	3,3
174	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Leichte Birnenschorle	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	kA	56,3	13,3	30,0	2,9
175	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Limo Orange	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	160,0	37,7	kA	9,2
176	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Limo Zitrone	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	123,0	29,4	kA	7,0
177	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Teeräume Birne-Quitte-Mate	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	77,5	18,2	10,0	4,2
178	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Teeräume Granatapfel-Roobostee	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	84,0	20,0	10,0	4,7
179	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Teeräume Pfirsich-Weißer Tee	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	84,6	19,9	10,0	4,7
180	Bad Liebenwerda Mineralquellen	TeeräumePflaume-Grüntee	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	84,0	20,0	10,0	4,8
181	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Vita Power Multivitamin	Mehrfruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	192,0	45,0	20,0	10,8
182	Bärenmarke	Der Alpenfrische Kakao	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	304,0	72,0	0,0	9,8
183	Bärenmarke	Der Kakao	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	303,0	72,0	0,0	9,7
184	Bärenmarke	Die Alpenfrische fettarme Milch	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	209,0	50,0	0,0	4,9
185	Bärenmarke	Die Alpenfrische Vanille-Milch	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	264,0	63,0	0,0	8,2
186	Bärenmarke	Die Alpenfrische Vollmilch 3,8%	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	280,0	67,0	0,0	4,8
187	Bärenmarke	Die haltbare Alpenmilch fettarm	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	210,0	50,0	0,0	4,9
188	Bärenmarke	Die haltbare Alpenmilch Vollmilch	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	280,0	67,0	0,0	4,8
189	bebivita	Apfel	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	69,0	16,0	36,0	3,5
190	bebivita	Apfelsaft Milder Apfel	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	194,0	46,0	100,0	9,8
191	bebivita	Bananen-Früchte-Saft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	212,0	50,0	100,0	10,8
192	bebivita	Erster Fencheltee	Teegetränk	kein Saft enthalten	ab 1 Woche	ja	keine	nein	32,0	8,0	0,0	1,9
193	bebivita	Fencheltee mit Apfelsaft	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	67,0	16,0	35,0	3,5
194	bebivita	Frucht & Eisen	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	ab 6 Monaten	ja	keine	nein	88,0	21,0	50,0	4,7
195	bebivita	Frucht & Multivitamin	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	ab 6 Monaten	ja	keine	nein	123,0	29,0	55,0	6,2
196	bebivita	Frucht & Vitamin C	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	ab 6 Monaten	ja	keine	nein	90,0	21,0	50,0	4,8
197	bebivita	Karotten in Früchtesaft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	195,0	46,0	100,0	9,7
198	bebivita	Kinder Apfel	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 1 Jahr	ja	keine	nein	67,0	16,0	35,0	3,5
199	bebivita	Kinder Traube-Johannisbeere in Birne	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 1 Jahr	ja	keine	nein	84,0	20,0	35,0	4,1
200	bebivita	Kinder-Fencheltee	Teegetränk	kein Saft enthalten	keine	ja	keine	nein	32,0	8,0	0,0	1,9

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
201	bebivita	Kinder-Früchtetee	Teegetränk	keine Angabe	keine	ja	Zitronensäure	nein	32,0	8,0	kA	1,9
202	bebivita	KinderSchorle Birne & Apfel	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	ja	keine	nein	111,0	26,0	55,0	5,3
203	bebivita	Kinder-Spaß Apfel-Banane-Pfirsich	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	Kinder	ja	keine	nein	251,0	59,0	100,0	12,8
204	bebivita	Kinder-Spaß Apfel-Pfirsich-Mango	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	Kinder	ja	keine	nein	224,0	53,0	100,0	11,5
205	bebivita	Kinder-Spaß Banane-Heidelbeere in Apfel	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	Kinder	ja	keine	nein	237,0	56,0	100,0	11,9
206	bebivita	Vitamin-C-Saft	Mehrfruitsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	218,0	51,0	100,0	8,8
207	beckers bester	Ananassaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	208,0	49,0	100,0	11,1
208	beckers bester	ApfelsaftSchorle	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	137,0	32,0	60,0	7,4
209	beckers bester	Apfelsinensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	180,0	42,0	100,0	9,7
210	beckers bester	Bananennektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	240,0	57,0	25,0	13,2
211	beckers bester	FrühstücksSaft	Mehrfruitsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	201,0	47,0	100,0	9,5
212	beckers bester	FrühstücksVitamine ACE	Mehrfruitsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	86,0	20,0	50,0	4,1
213	beckers bester	Grapefruitsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	166,0	39,0	100,0	8,0
214	beckers bester	Heimische Früchte Apfel-Birne	Mehrfruitsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	192,0	45,0	100,0	9,6
215	beckers bester	Heimische Früchte Apfel-Johannisbeere	Mehrfruitsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	191,0	45,0	100,0	10,0
216	beckers bester	Heimische Früchte Apfel-Rharbarber	Mehrfruitsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	192,0	45,0	100,0	10,0
217	beckers bester	Kirschnektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	238,0	56,0	35,0	13,0
218	beckers bester	Klarer Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	191,0	45,0	100,0	10,0
219	beckers bester	Mangonektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	235,0	55,0	35,0	13,1
220	beckers bester	Maracujanektar	Nektar	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	245,0	58,0	25,0	13,2
221	beckers bester	Multivitamin-Mehrfruitsaft	Mehrfruitsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	196,0	46,0	100,0	9,7
222	beckers bester	Naturtrüber Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	196,0	46,0	100,0	10,3
223	beckers bester	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	171,0	40,0	100,0	8,4
224	beckers bester	Pfirsichnektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	236,0	56,0	50,0	12,7
225	beckers bester	Rharbarbernektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	199,0	47,0	40,0	10,7
226	beckers bester	Roter Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	283,0	67,0	100,0	15,6
227	beckers bester	Schwarzer Johannisbeer Nektar	Nektar	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	242,0	57,0	25,0	13,2
228	beckers bester	switter Apfel Ginger	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	196,0	46,0	100,0	10,3
229	beckers bester	switter Apfel Lemon	Mehrfrucht-nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	224,0	53,0	52,0	11,7
230	beckers bester	switter Apfel Wacholder	Mehrfrucht-nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	224,0	53,0	64,0	11,7
231	beckers bester	Tomatensaft	Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	81,0	19,0	100,0	3,0
232	Berchtesgadener Land	Frische Vanille Milch	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	267,0	63,0	0,0	9,0
233	biobee	Eistee lemon fresh	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	105,0	25,0	3,7	6,2
234	biobee	Roter Tee Himbeere Lotusblüte	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	113,0	27,0	3,0	6,4
235	BioBio	Soja-Drink Schoko	Sojagetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	255,4	61,0	0,0	9,4
236	Bionade	Cola	Erfrischungs-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	110,0	26,3	kA	5,8
237	Bionade	Holunder	Erfrischungs-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	95,0	22,0	2,0	5,0
238	Bionade	Ingwer-Orange	Erfrischungs-getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	ja	82,0	19,0	0,0	4,3
239	Bionade	Litschi	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	90,0	21,0	kA	4,7
240	Bluna	Orange	Erfrischungs-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	180,0	43,0	kA	10,5

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
241	Bluna	Zitrone	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	174,0	42,0	0,0	10,1
242	Bonaqua	Apfel-Birne	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	64,0	15,0	kA	3,4
243	Bonaqua	Holunderblüte-Zitrone	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	kA	16,0	kA	4,0
244	Bonaqua	Mango-Acai	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	kA	15,2	kA	4,0
245	Bonaqua	Orange-Ananas	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	53,0	13,0	kA	2,9
246	Bonaqua	Pfirsich-Maracuja	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	70,0	16,0	kA	3,8
247	Bonaqua	Zitrone-Passionsfrucht	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	68,0	16,0	kA	3,7
248	Bubble Tea	Milky Lemon	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	281,0	67,0	kA	11,0
249	Calidris	Schwarze Dose 28 Acai	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	250,0	59,0	0,0	14,4
250	Capri-Sonne	Apfel-Kirsche + Zitrone	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	147,0	34,6	10,0	8,4
251	Capri-Sonne	Bio-Schorly Gelbe Früchte	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	128,0	30,2	60,0	6,4
252	Capri-Sonne	Bio-Schorly Rote Früchte	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	128,0	30,2	60,0	6,4
253	Capri-Sonne	Cola Mix koffeinfrei	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	nein	154,0	36,2	0,0	8,8
254	Capri-Sonne	Cool Summer	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	153,0	36,0	10,0	8,7
255	Capri-Sonne	Elfentrank	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	152,0	35,8	10,0	8,6
256	Capri-Sonne	Kirsche	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	148,0	34,8	10,0	8,5
257	Capri-Sonne	Multivitamin	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	164,0	38,6	12,0	9,4
258	Capri-Sonne	Multivitamin	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	163,0	38,4	10,0	9,2
259	Capri-Sonne	Orange	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	175,0	41,2	12,0	10,0
260	Capri-Sonne	Orange & Peach	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	161,0	38,0	12,0	9,1
261	Capri-Sonne	Pink Grapefruit	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	165,0	38,7	10,0	9,2
262	Capri-Sonne	Power Team	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	Kinder	nein	keine	nein	163,0	38,4	10,0	9,3
263	Capri-Sonne	Red Fruits & Lemon	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	125,0	29,5	10,0	7,1
264	Capri-Sonne	Safari Fruits	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	176,0	41,3	12,0	10,2
265	Captains Tea	Eistee Pfirsich	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	116,0	27,0	3,0	6,4
266	Carpe Diem	Kombucha classic	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	123,0	29,0	kA	6,8
267	Carpe Diem	Kombucha Cranberry	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	126,0	30,0	kA	6,9
268	Carpe Diem	Kombucha Quitte	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	122,0	29,0	kA	6,7
269	Christkindles	Kinder Punsch Glühweingeschmack	Punsch	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	221,0	52,0	25,0	13,0
270	CocaCola	CocaCola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	180,0	42,0	0,0	10,6
271	CocaCola	CocaCola Cherry	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	182,0	43,0	0,0	10,7
272	CocaCola	Fanta Lemon	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Apfel- und Zitronensäure	ja	193,0	45,0	kA	11,0
273	CocaCola	Fanta Orange	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	166,0	39,0	kA	9,4
274	CocaCola	Fanta zero	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	11,0	3,0	kA	0,3
275	CocaCola	light	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	1,0	0,3	kA	0,0
276	CocaCola	Mezzo Mix Orange	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	183,0	43,0	1,5	10,1
277	CocaCola	Sprite	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	159,0	37,0	0,0	9,1
278	CocaCola	Sprite zero	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	6,0	1,0	kA	0,0
279	CocaCola	Vanilla Coke	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	190,0	45,0	kA	11,1
280	Deit	Cola Mix Citrus	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	11,0	2,6	0,0	0,5

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
281	dennree	Apfel Mango Saft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	212,0	50,0	100,0	11,4
282	dennree	Apfelsaft klar	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	11,0
283	dennree	Apfelschorle klar	Fruchtsaft-schorle	Direktsaft	keine	nein	keine	ja	129,0	31,0	60,0	6,9
284	dennree	Möhrensaft	Gemüsesaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	155,0	37,0	100,0	8,0
285	dennree	Multisaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	210,0	50,0	100,0	10,8
286	dennree	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	193,0	45,0	100,0	11,0
287	dennree	Pino Pino Multisaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	211,0	51,0	100,0	11,6
288	dennree	Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	287,0	69,0	100,0	16,0
289	dennree	Traubenschorle	Fruchtsaft-schorle	Direktsaft	keine	nein	keine	ja	143,0	34,0	50,0	8,0
290	Dietz	ACE Blutorange-Vitamingetränk	Erfrischungs-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	216,0	50,9	30,0	12,0
291	Dietz	Ananassaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	223,0	53,0	100,0	11,9
292	Dietz	Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	196,0	46,0	100,0	10,5
293	Dietz	Apfelsaft Elstar	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	194,0	45,0	100,0	10,5
294	Dietz	Apfelsaft naturtrüb	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	194,0	45,0	100,0	10,5
295	Dietz	Apfelsaft premium	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	213,0	50,0	100,0	11,5
296	Dietz	Apfelschorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	218,0	28,0	kA	6,2
297	Dietz	Bananen-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	243,0	58,0	25,0	13,4
298	Dietz	Birnensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	187,0	44,0	100,0	10,5
299	Dietz	Florida PinkGrapefruitsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	169,0	40,0	100,0	8,1
300	Dietz	Grapefruitsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	169,0	40,0	100,0	8,1
301	Dietz	Guaven-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	209,0	49,0	25,0	11,6
302	Dietz	Heidelbeer-Johannisbeer-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	216,0	51,0	40,0	12,1
303	Dietz	Heidelbeersaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	155,0	37,0	100,0	8,5
304	Dietz	Heimische Früchte Apfel-Birnen-Quitten-Holunder-Saft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	191,0	45,1	100,0	9,7
305	Dietz	Heimische Früchte Apfel-Birnen-Quitten-Saft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	187,0	44,2	100,0	9,5
306	Dietz	Himbeer-Toni	Fruchtsaft-geränk	aus Fruchtmark	Kinder und Erwachsene	nein	Zitronensäure	nein	174,0	41,0	30,0	9,8
307	Dietz	Holunderbeeren-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	191,0	45,0	50,0	10,2
308	Dietz	Johannisbeer-Nektar schwarz	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	243,0	57,0	33,0	13,1
309	Dietz	Kirsche naturtrüb	Fruchtsaft-geränk	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	214,0	50,0	35,0	12,3
310	Dietz	Kiwi+Limette mit Aloe Vera	Erfrischungs-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	134,0	31,6	25,0	7,3
311	Dietz	Mango-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	216,0	51,0	35,0	12,1
312	Dietz	Maracuja-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	216,0	51,0	25,0	11,6
313	Dietz	Multi-Mehrfruchtsaft rot	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	196,0	46,0	100,0	10,4
314	Dietz	Multivitamin-Mehrfrucht-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	100,0	23,0	50,0	4,9
315	Dietz	Multivitamin-Saft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	218,0	51,0	100,0	11,5
316	Dietz	Orange-Karotte mit ACE plus Stevia	Mehrfruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	123,0	29,0	25,0	6,5
317	Dietz	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	187,0	44,0	100,0	9,3
318	Dietz	Orangensaft mild	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	187,0	44,0	100,0	9,3
319	Dietz	Orangensaft premium	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	204,0	48,0	100,0	10,3
320	Dietz	Pfirsich-Nektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	Zitronensäure	nein	280,0	66,0	50,0	15,4



Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
321	Dietz	Pina colada mit Aloe Vera	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronen- und Milchsäure	nein	226,0	53,2	kA	11,9
322	Dietz	Pink Grapefruit-Nektar	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	98,0	23,0	60,0	4,8
323	Dietz	Rhabarber-Nektar	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	178,0	42,0	60,0	9,4
324	Dietz	Sauerkirsch-Nektar	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	218,0	51,0	45,0	12,5
325	Dietz	Tomatensaft	Gemüsesaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	68,6	16,1	kA	2,7
326	Dietz	Traubensaft rot	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	287,0	67,5	100,0	16,0
327	Dietz	Traubensaft weiß	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	290,0	68,0	100,0	16,2
328	Donath Kelterei	Cranberry ungesüßt	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	183,0	43,7	100,0	6,5
329	Donath Kelterei	Glühfrucht Sirup	Punsch	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	1483,0	349,0	99,0	85,0
330	Donath Kelterei	Granatapfel ungesüßt	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	310,0	74,0	100,0	16,0
331	Donath Kelterei	Heidelbeere ungesüßt	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	171,0	40,8	100,0	7,0
332	Donath Kelterei	Himbeere	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	161,0	38,0	100,0	5,9
333	Donath Kelterei	Mango ungesüßt	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	288,0	68,0	100,0	15,0
334	Donath Kelterei	Sanddorn & Blütenhonig	Fruchtsaft-getränk	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	996,0	237,9	51,0	52,0
335	Donath Kelterei	Sanddorn Acerola & Agavendicksaft	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	629,0	150,0	100,0	32,4
336	Donath Kelterei	Sanddorn ungesüßt	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	330,0	78,8	100,0	8,0
337	Dr. Pepper	koffeinhaltige Limonade	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	115,0	27,0	0,0	6,8
338	Eden	Ananassaft	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	209,0	49,9	100,0	12,0
339	Eden	Aprikosensaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	200,0	47,0	100,0	8,0
340	Eden	Aronia-Cassis-Punsch	Punsch	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	245,0	58,0	kA	13,1
341	Eden	Aroniasaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	225,0	53,0	100,0	7,7
342	Eden	Bikini Drink	Frucht-Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	183,0	44,0	100,0	9,4
343	Eden	Brombeersaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	146,0	34,0	100,0	6,0
344	Eden	Cranberrysaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	139,0	33,0	100,0	4,6
345	Eden	Fitness K Cocktail bio	Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	Milchsäure	nein	111,0	26,5	kA	4,7
346	Eden	Fruchtpur Apfelsaft	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	213,0	58,0	100,0	10,6
347	Eden	Granatapfelpunsch	Punsch	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	245,0	58,0	kA	13,1
348	Eden	Granatapfelsaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	221,0	52,0	100,0	12,3
349	Eden	Heidelbeersaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	155,0	37,0	100,0	8,0
350	Eden	Himbeersaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	134,0	32,0	100,0	5,0
351	Eden	Holunderpunsch	Punsch	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	269,0	63,0	kA	14,8
352	Eden	Immunpunsch	Punsch	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	220,0	52,0	23,0	11,5
353	Eden	Köstlich + gesund Rote Traube - Rote Bete	Frucht-Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	238,0	56,0	100,0	11,6
354	Eden	Pflaumen Kurtrunk	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	356,0	84,0	kA	15,5
355	Eden	Preiselbeersaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	188,0	44,0	100,0	7,8
356	Eden	Rote Bete Most	Gemüsesaft	keine Angabe	ab 4 Jahren	nein	Milchsäure	nein	158,0	37,7	100,0	8,0
357	Eden	Rote-Bete-Saft	Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	170,0	40,6	100,0	8,0
358	Eden	Roter Johannisbeersaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	174,0	41,0	100,0	6,0
359	Eden	Roter Traubensaft	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	288,0	69,0	100,0	14,2
360	Eden	Sauerkirschsft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	216,0	51,0	100,0	9,0

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
361	Eden	Schlehenpunsch	Punsch	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	246,0	58,0	kA	11,3
362	Eden	Schwarzer Johannisbeersaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	210,0	49,0	100,0	8,0
363	Eden	Volle Frucht Dunkle Beeren	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	167,0	39,0	100,0	6,9
364	Eden	Volle Frucht Sanddorn	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	480,0	113,0	77,0	24,1
365	Eden	Volle Frucht Sanddorn ungesüßt	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	166,0	40,0	99,0	4,0
366	Eden	Volle Frucht Superfrucht	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	203,0	48,0	100,0	11,0
367	Eden	Wildfrucht Holundersaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	152,0	36,0	100,0	5,0
368	Flirt	Orangenlimonade Orange	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	156,0	37,0	3,0	8,9
369	Flirt	Zitrone	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	162,0	38,0	0,0	9,3
370	Franken Brunnen	Apfel-Birnen-Schorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	93,0	22,0	50,0	5,0
371	Franken Brunnen	Apfel-Kirsch-Holunder-Schorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	103,0	24,3	50,0	5,2
372	Franken Brunnen	Apfelschorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	113,0	27,0	60,0	6,0
373	Franken Brunnen	Blutorange	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	146,0	34,4	3,0	8,2
374	Franken Brunnen	Brombeer Früchtchen	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	nein	52,7	12,4	0,0	3,5
375	Franken Brunnen	Citrus-Mango-Glyx	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	79,0	18,5	5,0	4,3
376	Franken Brunnen	Gartenschorle Apfel-Brombeere	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	107,0	25,2	50,0	5,3
377	Franken Brunnen	Gartenschorle Milder Apfel	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	105,0	24,8	50,0	5,4
378	Franken Brunnen	Gold Orangenlimonade	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	142,0	33,5	3,0	8,1
379	Franken Brunnen	Himbeer Früchtchen	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	nein	62,1	14,6	0,0	3,5
380	Franken Brunnen	IsoSport	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronen- und Milchsäure	ja	71,5	16,8	0,0	3,9
381	Franken Brunnen	Leichte Schorle Apfel-Johannisbeer-Aronia	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	82,0	19,4	40,0	4,1
382	Franken Brunnen	limit Apfel 0% Zucker	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Apfel- und Zitronensäure	ja	13,0	3,1	4,0	0,5
383	Franken Brunnen	limit Cola-Mix 0% Zucker	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	7,0	1,6	kA	0,2
384	Franken Brunnen	limit fruit Apfel-Minze	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	3,0	0,8	0,0	0,1
385	Franken Brunnen	limit fruit Johannisbeere	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	3,0	0,8	0,0	0,1
386	Franken Brunnen	limit fruit Kirsche-Granatapfel	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	3,0	0,8	0,0	0,1
387	Franken Brunnen	limit Grape 0% Zucker	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	14,0	3,3	3,0	0,5
388	Franken Brunnen	limit Orange 0% Zucker	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	14,0	3,3	4,5	0,5
389	Franken Brunnen	limit Zitro-Klar 0% Zucker	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	6,0	1,4	0,0	0,1
390	Franken Brunnen	Mabella Joghurt Kirsch-Banane	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	55,9	13,1	5,0	2,8
391	Franken Brunnen	Mabella Joghurt Pfirsich-Birne	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	75,6	17,8	5,0	4,0
392	Franken Brunnen	Mexi Cola-Mix	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	178,0	41,8	kA	10,3
393	Franken Brunnen	MultiVitaminSchorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	95,0	22,0	50,0	5,0
394	Franken Brunnen	Pfirsich-Mango Früchtchen	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	nein	62,0	14,6	0,0	3,1
395	Franken Brunnen	Silber Zitronenlimonade	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	137,0	32,1	0,0	7,8
396	Franken Brunnen	Tee-Ölé Mehrfrucht	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	134,0	32,0	kA	7,6
397	Franken Brunnen	Tee-Ölé Pfirsich-Maracuja	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	117,0	28,0	kA	6,7
398	Franken Brunnen	Vital Mehrfrucht-Vitamingetränk	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	28,2	6,6	12,0	1,1
399	Freeway	Apfelschorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	108,9	26,0	60,0	5,8
400	Freeway	Cherry Cola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	180,0	43,0	0,0	10,6

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
401	Freeway	Cola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	178,0	42,5	0,0	10,4
402	Freeway	MixxMax	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	180,0	43,0	kA	10,5
403	Freeway	Naranjetta Orange	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	180,0	43,0	3,0	10,5
404	fritz-kola	fritz-kola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	179,0	42,0	0,0	10,5
405	fritz-kola	mischmasch	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	172,0	41,0	8,0	9,9
406	fritz-limo	Apfel-Kirsch-Holunder	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	132,0	31,0	23,0	7,3
407	fritz-limo	Apfelsaftschorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	128,0	29,0	66,0	6,9
408	fritz-limo	Melonenlimonade	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	179,0	42,0	5,0	10,1
409	fritz-limo	Orangenlimonade	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	172,0	41,0	17,0	9,7
410	fritz-limo	Zitronenlimonade	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	146,0	34,0	7,0	8,2
411	Frucade	ACE spritzig	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	182,0	43,0	13,0	10,1
412	Frucade	ACE still	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	214,0	51,0	23,0	12,1
413	Frucade	Apfel-Kirsch	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	193,0	46,0	kA	11,0
414	Frucade	Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	kA	10,5
415	Frucade	Apfelschorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	111,0	26,0	kA	6,1
416	Frucade	Bio Kirsche	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Milchsäure	ja	98,0	23,0	kA	5,5
417	Frucade	Cola	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	191,0	45,6	kA	11,2
418	Frucade	Cola light	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	19,0	5,0	kA	1,0
419	Frucade	Cola Mix	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	174,0	41,0	kA	10,1
420	Frucade	Cola Mix kalorienarm	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	40,0	10,0	kA	2,3
421	Frucade	Eistee Pfirsich	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	81,0	19,0	kA	4,0
422	Frucade	Grapefruit-Zitrone kalorienarm	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	12,0	3,0	8,0	0,5
423	Frucade	Multi-Vitamin-Drink	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	140,0	33,0	38,0	7,1
424	Frucade	Orange	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	180,0	42,0	8,0	10,3
425	Frucade	Orangenlimonade	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	153,0	36,0	kA	8,8
426	Frucade	Orangenlimonade kalorienarm	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronensäure	ja	8,0	2,0	kA	0,3
427	Frucade	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	181,0	42,0	kA	8,8
428	Frucade	Schwarze Johannisbeere	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	116,0	27,0	12,0	6,3
429	Frucade	Sportiv-Drink	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	80,0	19,0	6,0	4,3
430	Frucade	Zitrone	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	156,0	37,0	8,0	8,9
431	Frucade	Zitronenlimonade	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronensäure	ja	138,0	32,0	kA	7,9
432	Frucade	Zitronenlimonade kalorienarm	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronensäure	ja	4,0	1,0	kA	0,1
433	Fruchstern	schwarzer Johannisbeernektar	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	248,0	58,0	25,0	12,9
434	Fruchttiger	Apfel-Erdbeere	Mehrfrucht- nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	129,0	30,0	60,0	6,8
435	Fruchttiger	Apfel-Kirsch-Banane	Mehrfrucht- nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	140,0	33,0	60,0	7,1
436	Fruchttiger	Multifruit	Mehrfrucht- nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	129,0	30,0	60,0	6,5
437	Fruchttiger	Orange-Maracuja	Mehrfrucht- nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	129,0	30,0	60,0	6,6
438	Fruchttiger	Rote Früchte	Mehrfrucht- nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	132,0	31,0	60,0	7,0
439	Fruchttiger	Sport Apfel-Citrus	Mehrfrucht- nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	144,0	34,0	60,0	7,7
440	Fruitopia	Apfel mit Acerola	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	204,0	48,0	100,0	11,4

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
441	Fruitopia	Multifrukt	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	206,0	49,0	100,0	11,5
442	Fruitopia	Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	201,0	47,0	100,0	11,2
443	Gepa	Batida del Mundo Mehrfruchtsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	203,0	48,0	100,0	10,5
444	Gepa	Merida Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	kA	9,0
445	Gerolsteiner	Apfelschorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	101,0	24,0	50,0	5,3
446	Gerolsteiner	Fit Apfel-Zitrone	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	84,0	20,0	21,0	4,5
447	Gerolsteiner	Linée Grapefruit-Blutorange	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	84,0	20,0	3,0	4,8
448	Gerolsteiner	Linée Guave-Rharbarber	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	78,0	18,4	3,0	4,2
449	Gerolsteiner	Linée Litschi-Limette	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	82,4	19,4	3,0	4,7
450	Gerolsteiner	Linée Mango-Grapefruit	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	81,4	19,2	3,0	4,6
451	Gerolsteiner	Moment Grüntee & Traube	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	75,9	18,1	10,0	4,3
452	Gerolsteiner	Orangenlimonade	Erfrischungs-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	182,0	43,0	10,0	10,3
453	Gerolsteiner	Zitronenlimonade	Erfrischungs-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	179,0	42,0	10,0	10,0
454	Glorietta	ACE Orange-Karotten-Vitamingetränk	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	50,0	11,7	26,0	2,2
455	Glorietta	Apfel-Schorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	94,0	22,0	50,0	5,0
456	Glorietta	Cola	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	163,0	39,0	kA	9,5
457	Glorietta	Cola-Mix	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	145,0	34,2	kA	8,4
458	Glorietta	IsoSport	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronensäure	ja	69,0	16,3	6,0	3,7
459	Glorietta	Limonade Orange	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	135,0	31,7	kA	7,8
460	Glorietta	Limonade Zitrone	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	139,0	32,7	kA	8,0
461	Glorietta	Mate-Cola	Erfrischungs-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	172,0	41,0	kA	10,1
462	Goldfit	Apfelschorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	120,0	28,0	60,0	6,5
463	GoldFit	SommerSprizz Apfel-Rharbarber	Erfrischungs-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	140,0	33,0	10,0	7,8
464	granini	DieLimo Limette + Zitrone	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	186,0	44,0	10,0	10,3
465	granini	DieLimo Orange-Lemongras	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	158,0	37,0	18,0	8,8
466	granini	DieLimo Pink Grapefruit + Cranberry	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	165,0	39,0	18,0	9,1
467	granini	Fruchtprickler Apfel	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	109,0	26,0	60,0	5,9
468	granini	Fruchtprickler Apfel-Cassis	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	111,0	26,0	60,0	5,7
469	granini	Fruchtprickler Exotic	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	113,0	27,0	60,0	5,9
470	granini	Fruchtprickler Pink Grapefruit-Orange	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	116,0	27,0	60,0	5,9
471	granini	Lemon Fresh Lemon + Himbeere	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	186,0	44,0	40,0	9,9
472	granini	Lemon Fresh Lemon + Maracuja	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	176,0	42,0	40,0	9,6
473	granini	Lemon Fresh Lemon + Weiße Traube	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	186,0	44,0	40,0	9,9
474	granini	samtig&fein Multivitamin	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	187,0	44,0	100,0	9,5
475	granini	samtig&fein Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
476	granini	samtig&fein Orange-Blutorange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	188,0	44,0	100,0	9,1
477	granini	samtig&fein Weiße Grapefruit-Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	182,0	42,0	100,0	8,8
478	granini	Trinkgenuss Apfel	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	183,0	43,0	100,0	9,7
479	granini	Trinkgenuss Apfel-Cranberry	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	190,0	45,0	45,0	10,3
480	granini	Trinkgenuss Apfel-Kirsch	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	190,0	45,0	60,0	10,1

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
481	granini	Trinkgenuss Aprikose	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	226,0	53,0	40,0	12,1
482	granini	Trinkgenuss Banane	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	Zitronensäure	nein	253,0	60,0	25,0	14,3
483	granini	Trinkgenuss Multivitamin	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	224,0	53,0	50,0	12,2
484	granini	Trinkgenuss Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
485	granini	Trinkgenuss Orange mit Fruchtfleisch	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
486	granini	Trinkgenuss Orange-Ananas	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	207,0	48,0	50,0	11,1
487	granini	Trinkgenuss Orange-Mango	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	43,0	10,6
488	granini	Trinkgenuss Orange-Maracuja	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	191,0	45,0	45,0	10,2
489	granini	Trinkgenuss Pfirsich	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	228,0	54,0	50,0	12,7
490	granini	Trinkgenuss Pink Grapefruit	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	173,0	41,0	55,0	9,1
491	granini	Trinkgenuss Tomate	Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	73,0	17,0	kA	3,0
492	granini	Trinkgenuss Traube	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	286,0	67,0	100,0	16,6
493	granini	Trinkgenuss Williams-Christ-Birne	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	217,0	51,0	50,0	11,6
494	Gut & Günstig	Apfel	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	158,0	37,0	30,0	9,0
495	Gut & Günstig	Apfelnektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	155,0	37,0	50,0	8,5
496	Gut & Günstig	Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	176,0	41,0	100,0	9,5
497	Gut & Günstig	Apfelschorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	112,0	26,0	60,0	6,0
498	Gut & Günstig	Aprikosen-Orangen-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	209,0	49,0	50,0	11,5
499	Gut & Günstig	Birne Melisse	Erfrischungs- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	77,0	18,0	3,0	4,5
500	Gut & Günstig	Booster Exotic	Energy Drink	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	185,0	43,0	kA	10,4
501	Gut & Günstig	Cola American Taste	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	kA	173,0	41,0	0,0	10,2
502	Gut & Günstig	Cola light	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	1,0	1,0	0,0	0,1
503	Gut & Günstig	Cola Mix	Erfrischungs- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	174,0	41,0	1,5	10,1
504	Gut & Günstig	Cola zero	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	0,4	0,1	0,0	0,0
505	Gut & Günstig	Eistee Pfirsich	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	111,0	26,0	kA	6,4
506	Gut & Günstig	Eistee Zitrone	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	127,0	30,0	kA	7,0
507	Gut & Günstig	fruchtig&vital Apfel-Rote Traube-Birne	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	132,0	31,0	50,0	6,6
508	Gut & Günstig	fruchtig&vital Apfel-Weiße Traube-Zitrone	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	127,0	30,0	50,0	6,6
509	Gut & Günstig	Isolight	Erfrischungs- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	79,0	19,0	6,0	4,3
510	Gut & Günstig	Limonade Orange	Erfrischungs- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	163,0	38,0	3,0	9,3
511	Gut & Günstig	Limonade Zitrone	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	159,0	37,0	0,0	9,1
512	Gut & Günstig	Limonade Zitrone zero	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	6,0	1,0	0,0	0,1
513	Gut & Günstig	Multivitaminsaft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	193,0	46,0	100,0	9,8
514	Gut & Günstig	Orange	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	180,0	42,0	20,0	10,1
515	Gut & Günstig	Orangennektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	159,0	37,0	50,0	8,5
516	Gut & Günstig	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	184,0	43,0	100,0	9,0
517	Gut & Günstig	Orangensaft mit Fruchtfleisch	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	172,0	41,0	100,0	8,6
518	Gut & Günstig	Schwarzer Johannisbeer-Nektar	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	230,0	54,0	25,0	12,4
519	Gut & Günstig	Traubensaft	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	289,0	68,0	100,0	16,1
520	Gut & Günstig	Vitamin Drink ACE Blutorange - Pink Grapefruit	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	220,0	52,0	30,0	12,2

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränkety	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
521	Gut & Günstig	Vitamin Drink ACE Orange - Karotte - Zitrone	Fruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	201,0	47,0	25,0	11,1
522	Gut & Günstig	Vitamin Drink Multivitamin	Fruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	195,0	46,0	20,0	11,0
523	GutBio	Gemüsesaft	Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Milchsäure	nein	81,0	19,0	99,0	3,2
524	gutes Land	Halbarme fettarme Milch 1,5% Fett	Milch	kein Saft-enthalten	keine	nein	keine	nein	197,0	47,0	0,0	4,9
525	Hello Kitty	Hello Kitty Drink Erdbeer-Himbeer-Lindenblüte	Erfrischungs-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	78,5	18,5	4,0	4,5
526	Hipp	Apfel-Kirsche	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 1 Jahr	ja	keine	nein	66,0	16,0	33,0	3,7
527	Hipp	Früchte-Spaß Apfel-Birne-Banane	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	2 bis 3J.	ja	keine	nein	253,0	60,0	100,0	12,2
528	Hipp	Früchte-Spaß Banane-Birne-Mango	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	1 bis 3J.	ja	keine	nein	315,0	74,0	100,0	15,4
529	Hipp	Früchte-Spaß Erdbeere-Banane in Apfel	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	3 bis 3J.	ja	keine	nein	229,0	54,0	100,0	11,4
530	Hipp	Früchte-Spaß Waldbeeren in Apfel-Pfirsich	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	4 bis 3J.	ja	keine	nein	208,0	49,0	100,0	10,2
531	Hipp	Multifrukt	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 1 Jahr	ja	keine	nein	67,0	16,0	33,0	3,4
532	Hipp	Multifrukt-Schorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 1 Jahr	ja	keine	nein	97,0	23,0	50,0	4,8
533	Hipp	Purer Apfel	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 1 Jahr	ja	keine	nein	63,0	15,0	33,0	3,3
534	Hipp	Rote Früchte	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 1 Jahr	ja	keine	nein	68,0	16,0	33,0	3,5
535	Hipp	Rote-Früchte-Schorle Rote Früchte	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 1 Jahr	ja	keine	nein	104,0	25,0	50,0	5,3
536	Hipp	Trink-Spaß Bio-Apfelsaft mit stillem Wasser	Erfrischungs-geränk	aus Saft-konzentrat	6 bis 3J.	ja	keine	nein	98,0	23,0	50,0	5,0
537	Hipp	Trink-Spaß Rote Früchte	Erfrischungs-geränk	aus Saft-konzentrat	5 bis 3J.	ja	keine	nein	120,0	28,0	56,0	6,2
538	Hitchcock	Premium Himbeere-Cranberry	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	250,0	59,0	kA	14,0
539	Hitchcock	Premium Mango	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	230,0	54,0	kA	12,5
540	Hitchcock	Premium Maracuja	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	239,0	56,0	kA	12,7
541	Hitchcock	Premium Orange	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	193,0	45,0	100,0	9,5
542	hohes C	Apfel-Acerola naturtrüb	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	184,0	44,0	100,0	9,8
543	hohes C	Frühstückssaft Orange-Karotte	Fruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	181,0	42,0	100,0	9,2
544	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Birne	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	177,0	42,0	100,0	9,3
545	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Holunderbeere	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	178,0	42,0	100,0	9,3
546	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Johannisbeere	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	180,0	43,0	100,0	9,4
547	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Pflaume	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	193,0	46,0	100,0	9,8
548	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Quitte	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	179,0	43,0	100,0	9,4
549	hohes C	Milde Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
550	hohes C	Milder Apfel	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	184,0	43,0	100,0	9,8
551	hohes C	Milder Multivitamin	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	196,0	46,0	100,0	10,0
552	hohes C	Mineral Aktiv Orange-Karotte-Passionsfrucht	Fruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	187,0	45,0	100,0	9,6
553	hohes C	Multivitamin	Fruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	188,0	45,0	100,0	9,7
554	hohes C	Naturelle Apfel-Birne	Mehrfruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	106,0	25,0	50,0	5,3
555	hohes C	Naturelle Apfel-Grapefruit	Mehrfruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	95,0	22,0	50,0	5,0
556	hohes C	Naturelle Apfel-Johannisbeere	Mehrfruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	105,0	25,0	50,0	5,4
557	hohes C	Naturelle Apfel-Kirsche	Mehrfruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	110,0	26,0	50,0	5,6
558	hohes C	Naturelle Apfel-Maracuja	Mehrfruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	94,0	22,0	50,0	4,9
559	hohes C	Naturelle Apfel-Zitrone	Mehrfruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	95,0	22,0	50,0	5,0
560	hohes C	Naturelle Sport Apfel-Traube-Blutorange	Mehrfruchtsaft-geränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	81,0	19,0	46,0	4,2

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
561	hohes C	Naturelle Sport Apfel-Traube-Citrus	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	81,0	19,0	46,0	4,2
562	hohes C	Naturelle Sport Apfel-Traube-Maracuja	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	81,0	19,0	44,0	4,2
563	hohes C	Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
564	hohes C	Orange mit Calcium	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	185,0	43,0	100,0	9,0
565	hohes C	Orange mit Fruchtfleisch	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
566	hohes C	Roter Multivitamin	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	187,0	45,0	100,0	9,7
567	Humana	Babys Bauch-Tee	Teegetränk	kein Saft enthalten	ab 1 Woche	ja	keine	nein	63,0	15,0	0,0	3,7
568	Humana	Fenchel-Tee mit Kümmel	Teegetränk	kein Saft enthalten	ab 1 Woche	ja	keine	nein	63,0	15,0	0,0	3,7
569	Humana	Früchtesaft mit Karotte	Frucht-Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	177,0	42,0	100,0	9,5
570	Humana	Früchte-Tee	Teegetränk	Fruchtpulver	ab 8 Monaten	ja	keine	nein	62,0	15,0	ka	3,7
571	Humana	Früchte-Trio mit Vitamin C	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	219,0	52,0	100,0	11,7
572	Humana	Karottensaft	Frucht-Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	117,0	27,0	100,0	6,0
573	Humana	Milder Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja	keine	nein	190,0	45,0	100,0	10,1
574	Humana	Schlummer-Tee	Teegetränk	kein Saft enthalten	ab 1 Woche	ja	keine	nein	63,0	15,0	0,0	3,7
575	innocent	Ananas, Banane & Kokosnuss	Smoothie	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	276,0	65,0	97,0	12,3
576	innocent	Apfel- & Beerensaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	189,0	45,0	100,0	10,2
577	innocent	Apfel & Himbeersaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	167,0	39,0	100,0	8,7
578	innocent	Apfel-, Pfirsich- & Birnensaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	192,0	45,0	100,0	10,0
579	innocent	Brombeere, Erdbeere & Johannisbeere	Smoothie	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	229,0	54,0	100,0	11,0
580	innocent	Erdbeere & Banane	Smoothie	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	226,0	53,0	100,0	10,5
581	innocent	Granatapfel, Heidelbeere & Acai	Smoothie	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	289,0	68,0	100,0	13,7
582	innocent	Kinder-Smoothie Erdbeere, Brombeere & Himbeere	Smoothie	Direktsaft	keine	keine Angabe	keine	nein	217,0	51,0	100,0	10,1
583	innocent	Kinder-Smoothie Orange, Mango & Ananas	Smoothie	Direktsaft	keine	keine Angabe	keine	nein	232,0	55,0	100,0	11,3
584	innocent	Kiwi, Apfel & Limette ohne Banane	Smoothie	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	215,0	51,0	100,0	10,3
585	innocent	Mango & Maracuja	Smoothie	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	233,0	55,0	100,0	10,4
586	innocent	Orange, Karotte & Mango	Smoothie	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	251,0	59,0	100,0	13,2
587	innocent	Orangensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	181,0	43,0	100,0	8,2
588	innocent	Tropical juice	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	182,0	43,0	100,0	8,9
589	Ja!	Cola	Erfrischungs-getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	167,0	39,9	0,0	9,5
590	ja!	Schokotrink	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	335,0	80,0	0,0	9,1
591	Jacoby	Ananassaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	286,0	67,0	100,0	16,0
592	Jacoby	Apfel-Schorle	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	118,0	28,0	70,0	6,3
593	Jacoby	Badischer Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	286,0	67,0	100,0	16,0
594	Jacoby	Banane Fruchtsaftgetränk	Fruchtsaft-getränk	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	248,0	58,0	20,0	13,6
595	Jacoby	Bananen Nektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	248,0	58,0	25,0	13,5
596	Jacoby	Bio Himbeere	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	161,0	38,0	60,0	8,9
597	Jacoby	Bio Mehrfruchtsaft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	201,0	47,0	100,0	10,2
598	Jacoby	Birnensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	165,0	39,0	100,0	8,1
599	Jacoby	Blutorangensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	178,0	42,0	100,0	9,0
600	Jacoby	Cranberry plus+	Mehrfruchtsaft-schorle	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	215,0	51,0	25,0	12,2

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
601	Jacoby	Fliegerbeersaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	163,0	38,0	kA	6,7
602	Jacoby	Gold Multivitamin-Mehrfruchtsaft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	220,0	58,0	100,0	11,7
603	Jacoby	Golden Delicious	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
604	Jacoby	Granatapfel Cranberry	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	215,0	51,0	33,0	12,5
605	Jacoby	Granatapfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	210,0	51,0	100,0	11,4
606	Jacoby	Grapefruitsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	171,0	40,0	100,0	8,0
607	Jacoby	Johannisbeer-Nektar	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	256,0	60,0	30,0	12,4
608	Jacoby	Karottensaft	Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	117,0	28,0	100,0	6,0
609	Jacoby	Mango-Nektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	Zitronensäure	nein	215,0	50,6	35,0	12,0
610	Jacoby	Maracuja-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	197,0	74,0	25,0	17,4
611	Jacoby	Montepulciano Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	286,0	67,0	100,0	16,0
612	Jacoby	Multivitaminsaft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	220,0	58,0	100,0	11,7
613	Jacoby	Orangennektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	175,0	41,0	50,0	9,1
614	Jacoby	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
615	Jacoby	Pflaume plus+	Fruchtsaft-getränk	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	200,0	51,0	55,0	11,2
616	Jacoby	Pflaumennektar	Nektar	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	230,0	55,0	50,0	13,0
617	Jacoby	Pflaumentrunk	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	289,0	68,0	78,7	13,6
618	Jacoby	Rote Betesaft	Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	Milchsäure	nein	157,0	38,0	100,0	8,0
619	Jacoby	Roter Johannisbeer Nektar	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	230,0	55,0	25,0	13,0
620	Jacoby	Roter Mehrfruchtsaft mit Acai	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	212,0	50,0	100,0	11,0
621	Jacoby	Sauerkirsch-Nektar	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	139,0	33,0	40,0	7,1
622	Jacoby	Schwarzer Johannisbeer Nektar	Nektar	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	230,0	55,0	25,0	13,0
623	Jacoby	Tomatensaft	Gemüsesaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	69,0	16,0	100,0	2,9
624	Jacoby	Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	293,0	70,0	100,0	15,6
625	Jacoby	Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	286,0	67,0	100,0	17,0
626	Jacoby	Traubensaft weiß	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	286,0	67,0	100,0	16,0
627	Karamalz	Natürlicher Malzdrink	Malzgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	ja	184,0	43,9	0,0	10,5
628	Kaufland	K-Bio fettarme H-Milch 1,5% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	kA	47,0	0,0	4,9
629	Kaufland	K-Bio Frische Milch 1,5% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	kA	46,5	0,0	4,9
630	Kaufland	K-classic Entrahmte H-Milch 0,1% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	kA	35,0	0,0	5,0
631	Kaufland	K-classic Fettarme H-Milch laktosefrei	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	kA	47,5	0,0	5,0
632	Kaufland	milbu Schokodrink	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	259,0	61,0	0,0	9,0
633	K-Classic	Apfelschorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	113,0	27,0	60,0	6,2
634	K-Classic	Apfel-teegetränk Apfel	Teegetränk	Fruchtpulver	keine	nein	Zitronensäure	nein	159,0	38,0	0,2	9,1
635	K-Classic	ProAqua Kirsche	Erfrischungs-getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	54,0	13,0	0,0	3,0
636	kinella	Apfel	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	114,0	27,0	60,0	6,1
637	kinella	Apfel Bio-Schorle	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	109,0	25,0	60,0	5,7
638	kinella	Apfel-Banane	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	236,0	56,0	100,0	11,0
639	kinella	Apfel-Banane	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	232,0	55,0	100,0	12,2
640	kinella	Apfel-Erdbeer	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	105,0	25,0	60,0	5,7



Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
641	kinella	Apfel-Himbeer mit Rooibos	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	93,0	22,0	54,0	5,1
642	kinella	Apfel-Mango-Sanddorn	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	235,0	56,0	100,0	13,0
643	kinella	Apfel-Traube-Waldbeeren	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	114,0	27,0	55,0	6,1
644	kinella	Banane-Früchte	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	236,0	56,0	60,0	8,2
645	kinella	Banane-Karotte	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	210,0	50,0	100,0	11,2
646	kinella	Birne-Banane-Orange	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	211,0	50,0	100,0	11,8
647	kinella	Birne-Holunder	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	184,0	43,0	100,0	10,9
648	kinella	Cassis in Traube-Apfel-Birne	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	130,0	31,0	60,0	7,2
649	kinella	Fencheltee mit Apfelsaft	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	110,0	26,0	49,0	5,9
650	kinella	Früchte & Karotten	Frucht-Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	176,5	41,5	86,0	9,5
651	kinella	Früchte C	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	186,0	44,0	100,0	10,1
652	kinella	Früchtesaft mit Eisen Apfel-Traube	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	195,0	50,0	100,0	10,6
653	kinella	Karotte	Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	118,0	28,0	100,0	5,6
654	kinella	Karotte-Banane	Frucht-Gemüsesaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	162,0	38,0	100,0	8,2
655	kinella	Kräutertee mit Apfelsaft	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	113,0	26,7	49,0	6,4
656	kinella	Melissen-Kamillentee mit Traubensaft	Teegetränk	keine Angabe	ab 4 Monaten	nein	keine	nein	143,0	33,5	49,0	8,0
657	kinella	Milde Birne	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	183,0	43,0	100,0	8,1
658	kinella	Milder Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	190,0	45,0	100,0	10,1
659	kinella	Milder Bio-Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	200,0	47,0	100,0	10,9
660	kinella	Multivitamin-Mehrfruchtsaft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	199,0	47,0	100,0	11,1
661	kinella	Orange-Karotte ACE	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	212,0	50,0	100,0	11,0
662	kinella	Pfirsich-Karotte in Birnensaft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	185,0	45,0	100,0	10,6
663	kinella	Roter Fruchtetrank	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	240,0	57,0	60,0	11,8
664	kinella	Salbeitee mit Trauben- und Apfelsaft	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	nein	keine	nein	134,0	32,0	50,0	7,5
665	kinella	Traube-Apfel-Kirsch	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	150,0	36,0	60,0	8,3
666	kinella	Traube-Apfel-Saft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	245,0	58,0	100,0	13,9
667	kinella	Traube-Birne	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	219,0	52,0	100,0	11,9
668	kinella	Traube-Birne	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	ja, Etikett innen	keine	nein	150,0	36,0	60,0	8,6
669	kinella	Traube-Birne-Himbeer	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	140,0	33,0	57,0	6,4
670	kinella	Waldbeeren in Birnensaft mit Hagebuttentee	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	ab 4 Monaten	nein	keine	nein	144,0	34,0	73,0	8,6
671	Krombacher	Fassbrause Zitrone	Erfrischungs-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	122,0	29,0	3,0	7,1
672	Kumpf	Apfel-Birnen-Saft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	157,0	37,0	100,0	7,9
673	Kumpf	Apfel-Grapefruit-Saft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	199,0	47,0	100,0	10,2
674	Kumpf	Apfel-Johannisbeer-Saft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	209,0	49,0	100,0	10,9
675	Kumpf	Apfel-Kirsch-Saft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,1
676	Kumpf	Apfel-Orange-Maracuja	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	194,0	46,0	100,0	9,6
677	Kumpf	Apfel-Orangen-Saft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	44,0	100,0	9,4
678	Kumpf	Apfel-Zitronen-Saft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	208,0	49,0	100,0	11,0
679	Kumpf	Bio-Apfel	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	201,0	47,0	100,0	10,7
680	Kumpf	Birnensaft	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	186,0	44,0	100,0	9,1

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
681	Kumpf	Erntefrischer Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	201,0	48,0	100,0	10,7
682	Kumpf	Feiner Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	201,0	47,0	100,0	10,7
683	Kumpf	Fruchtbrause Apfel-Himbeere	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	88,0	21,0	29,0	4,7
684	Kumpf	Fruchtbrause Apfel-Zitrone	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	88,0	21,0	29,5	4,6
685	Kumpf	Gold Ananassaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	220,0	52,0	100,0	11,7
686	Kumpf	Gold Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	222,0	52,0	100,0	11,8
687	Kumpf	Gold Bananenektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	184,0	43,0	33,0	10,2
688	Kumpf	Gold Birnensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	186,0	44,0	100,0	9,1
689	Kumpf	Gold Grapefruitsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	167,0	39,0	100,0	7,8
690	Kumpf	Gold Johannisbeer-Nektar	Nektar	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	202,0	48,0	33,0	10,8
691	Kumpf	Gold Kirsch-Nektar	Nektar	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	207,0	49,0	60,0	10,5
692	Kumpf	Gold Maracuja-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	226,0	53,0	30,0	11,9
693	Kumpf	Gold Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	194,0	46,0	100,0	9,5
694	Kumpf	Gold Pfirsich-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	209,0	49,0	60,0	11,0
695	Kumpf	Gold Tomatensaft	Gemüsesaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	66,0	16,0	100,0	2,8
696	Kumpf	Naturtrüber Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	201,0	47,0	100,0	10,7
697	Kumpf	Orangensaft Mediterran	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	191,0	45,0	100,0	9,4
698	Kumpf	Pink Grapefruitsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	167,0	39,0	100,0	7,8
699	Kumpf	Prickelnder Apfelsaft	Fruchtsaft-getränk	Direktsaft	keine	nein	keine	ja	198,0	47,0	100,0	10,5
700	Kumpf	Roter Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	281,0	66,0	100,0	15,8
701	Kumpf	Sportiv Apfel-Grapefruit-Schorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	168,0	40,0	70,0	8,6
702	Kumpf	Sportiv Apfel-Johannisbeer-Schorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	154,0	36,0	70,0	8,1
703	Kumpf	Sportiv Apfel-Kirsch-Schorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	150,0	35,0	70,0	8,5
704	Kumpf	Sportiv Apfel-Orangen-Schorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	165,0	39,0	70,0	8,7
705	Kumpf	Sportiv Apfel-Schorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	140,0	33,0	66,0	7,4
706	Kumpf	Sportiv Apfel-Zitronen-Schorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	156,0	37,0	70,0	8,2
707	Kumpf	Starke Früchtchen	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	Kinder	nein	keine	nein	197,0	47,0	100,0	10,4
708	Kumpf	Vitamin ACE Frühstück-Saft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	199,0	47,0	100,0	10,4
709	Kumpf	Vitamin C Früchte-Punsch	Punsch	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	162,0	38,0	80,0	8,7
710	Kumpf	Vitamin Multi Mehrfrucht-Saft	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	195,0	46,0	100,0	9,9
711	Kumpf	Weißer Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	281,0	66,0	100,0	15,8
712	Kumpf	Zaubersaft	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	Kinder	nein	keine	nein	220,0	52,0	99,8	11,9
713	Landliebe	Frische fettarme Bananen Milch	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	277,0	66,0	0,0	9,2
714	Landliebe	Frische fettarme Erdbeer Milch	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	267,0	63,0	0,0	9,8
715	Landliebe	Frische fettarme Landmilch	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	192,0	46,0	0,0	4,7
716	Landliebe	Frische Landmilch	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	272,0	65,0	0,0	4,4
717	Landliebe	Haltbare fettarme Landmilch	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	192,0	46,0	0,0	4,7
718	Landliebe	Haltbare Landmilch 3,8%	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	286,0	68,0	0,0	4,6
719	Landliebe	haltbare Schoko Milch	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	286,0	68,0	0,0	9,1
720	Landliebe	haltbare Vanille Milch	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	277,0	66,0	0,0	9,1

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
721	Landliebe	Schoko Milch	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	291,0	69,0	0,0	8,8
722	Landliebe	Vanille Milch	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	288,0	68,0	0,0	9,4
723	Libella	Cola Mix	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	Kinder und Erwachsene	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	176,0	42,0	3,0	10,1
724	Lift	Apfel-Grapefruit	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	83,0	19,0	41,0	4,3
725	Lift	Apfel-Schorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	105,0	25,0	55,0	5,8
726	Lipton	IceTea Green	Teegetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	nein	kA	18,8	0,0	4,5
727	Lipton	IceTea Lemon	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	kA	24,8	0,1	6,1
728	Lipton	IceTea Mango	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	kA	28,4	0,1	7,0
729	Lipton	IceTea Peach	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Apfel- und Zitronensäure	nein	kA	28,0	0,1	6,8
730	Lipton	IceTea Sparkling Classic	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	kA	46,0	0,1	10,4
731	Lipton	IceTea Sparkling Peach	Teegetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	kA	40,0	0,0	10,4
732	Lipton	IceTea Sparkling Zero sugar Classic	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	kA	1,2	0,1	0,0
733	Lipton	IceTea Superberry Granatapfel	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	kA	24,8	0,1	6,0
734	Lipton	IceTea Zero sugar lemon	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Apfel- und Zitronensäure	nein	kA	1,2	0,1	0,1
735	Lipton	IceTea Zero sugar peach	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Apfelsäure	nein	kA	0,8	0,1	0,0
736	Liquid Strength	Power Up	Energy Drink	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	200,0	47,0	0,0	10,8
737	Markgräfler Hof	Mehrfruchtsaft	Mehrfruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	194,0	46,0	100,0	10,1
738	Markgräfler Hof	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
739	Mate	Mate-Cola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	174,0	41,6	0,0	10,1
740	Melro's Best	Ananas-Litschi Saft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	298,0	70,0	100,0	11,1
741	Melro's Best	Ananas-Mango Saft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	212,0	50,0	100,0	11,7
742	Melro's Best	Ananas-Maracuja Saft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	217,0	51,0	100,0	11,2
743	Melro's Best	Ananas-Pink Guave Saft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	185,0	44,0	100,0	9,4
744	Melro's Best	Ananassaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	207,0	49,0	100,0	11,4
745	Melro's Best	Fountain of Youth	Kokosnuss- wasser	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	85,0	20,0	100,0	4,8
746	Melro's Best	Grand Pom Granatapfel	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	318,0	75,0	100,0	10,8
747	Melro's Best	Grand Pom mit Banane + Acai	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	266,0	63,0	100,0	14,7
748	Melro's Best	Grand Pom mit Mango + Acerola	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	204,0	48,0	100,0	10,8
749	Melro's Best	Grand Pom mit Roter Traube + Apfel	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	249,0	59,0	100,0	13,5
750	Merziger	Apfel naturtrüb	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine Angabe	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
751	Merziger	Apfelschorle	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine Angabe	ja	118,0	28,0	60,0	6,3
752	Merziger	Birnensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine Angabe	nein	165,0	39,0	100,0	8,1
753	Merziger	Birne-Orange-Litschi Folsäure	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	192,0	45,0	100,0	9,9
754	Merziger	Calzium & Magnesium Apfel- Traube-Ananas	Mehrfruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	231,0	54,0	99,0	12,1
755	Merziger	Eisen Traube-Apfel-Zitrone	Mehrfruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	234,0	55,0	100,0	12,6
756	Merziger	Genuss Pur Ananassaft	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	215,0	50,0	100,0	11,5
757	Merziger	Genuss Pur Apfel klar	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
758	Merziger	Genuss Pur Apfel-Ananas- Karotte ACE	Mehrfruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	90,0	20,0	50,0	4,8
759	Merziger	Genuss Pur Apfel-Orange- Karotte ACE	Mehrfruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	80,0	19,0	42,5	4,3
760	Merziger	Genuss Pur Apfel-Orange- Mango ACE	Mehrfruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	82,0	19,0	50,0	4,4

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
761	Merziger	Genuss Pur Apfel-Orange-Nektarine	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	85,0	20,0	50,0	4,6
762	Merziger	Genuss Pur Apfelsaft naturtrüb	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
763	Merziger	Genuss Pur Apfelsine	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
764	Merziger	Genuss Pur Banane	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine Angabe	nein	234,0	55,0	25,0	13,2
765	Merziger	Genuss Pur Blutorange-Mix	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	88,0	21,0	50,0	4,5
766	Merziger	Genuss Pur Cranberry	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	235,0	55,0	30,0	13,1
767	Merziger	Genuss Pur Grapefruit light	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	85,0	20,0	50,0	4,0
768	Merziger	Genuss Pur Johannisbeernektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	259,0	61,0	30,0	14,0
769	Merziger	Genuss Pur Maracujanektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	260,0	61,0	25,0	14,1
770	Merziger	Genuss Pur Multivit light	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	106,0	25,0	kA	5,1
771	Merziger	Genuss Pur Multivitamin	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	221,0	52,0	100,0	11,7
772	Merziger	Genuss Pur Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
773	Merziger	Genuss Pur Sauerkirschnektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	238,0	56,0	50,0	12,7
774	Merziger	Genuss Pur Tomatensaft	Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	65,0	15,0	99,5	2,8
775	Merziger	Milde Früchte	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	216,0	51,0	100,0	11,0
776	Merziger	Milde Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
777	Merziger	Milde Traube	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	286,0	67,0	100,0	16,0
778	Merziger	Milder Apfel	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
779	Merziger	Multifruchtsaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine Angabe	nein	193,0	45,4	100,0	9,5
780	Merziger	Omega 3 Orange-Ananas-Banane	Mehrfruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	233,0	55,0	97,0	12,1
781	Merziger	Orangensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine Angabe	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
782	Merziger	Traubensaft rot	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine Angabe	nein	286,0	67,0	100,0	16,0
783	Merziger	Traubensaft weiß	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine Angabe	nein	286,0	67,0	100,0	16,0
784	Milbona	Schokoladen Drink 3,5% Fett	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	335,0	80,0	0,0	9,3
785	Milram	Banana Drink	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	238,0	56,0	0,0	10,2
786	Milram	Cacao Drink	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	225,0	53,0	0,0	9,4
787	Milram	Erdbeer Drink	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	252,0	59,0	0,0	11,1
788	Milram	Frischer Kakao Trunk	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	279,0	66,0	0,0	9,2
789	Milram	Haltbare fettarme Milch	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	195,0	46,0	0,0	4,8
790	Milram	Haltbare Vollmilch	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	269,0	64,0	0,0	4,8
791	Milram	Vanilla Drink	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	249,0	59,0	0,0	10,9
792	milupa	Baby-Tee Apfel-Melisse	Teegetränk	kein Saft enthalten	ab 4 Monaten	ja	Zitronensäure	nein	82,0	19,0	0,0	4,9
793	milupa	Baby-Tee Bauchwohl-Tee	Teegetränk	kein Saft enthalten	ab 1 Woche	ja	keine	nein	2,5	0,5	0,0	0,0
794	milupa	Frucht-Quetschies Apfel-Banane	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	1 bis 3J.	ja	keine	nein	238,0	57,0	100,0	12,5
795	milupa	Frucht-Quetschies Lieblingsfrüchte	Fruchtpüree	aus Fruchtmark	1 bis 3J.	ja	keine	nein	203,0	48,0	100,0	10,0
796	Minus L.	Buttermilch Drink lactosefrei	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	161,0	38,0	kA	4,5
797	Minus L.	Frische Milch 1,5% lactosefrei	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	197,0	47,0	0,0	4,9
798	Minus L.	Frische Milch 3,8% lactosefrei	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	278,0	67,0	0,0	4,8
799	Minus L.	H-Milch 0,3% lactosefrei	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	152,0	36,0	0,0	4,9
800	Minus L.	H-Milch 3,8% lactosefrei	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	278,0	67,0	0,0	4,8

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
801	Minus L	H-Milch 1,5% lactosefrei	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	197,0	47,0	0,0	4,9
802	Minus L	Schokomilch lactosefrei	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	274,0	65,0	0,0	8,7
803	Monte	Monte Drink	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	350,0	83,0	0,0	11,7
804	Muh	Schoko aus fettarmer Milch	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	260,0	62,0	0,0	9,0
805	Muh	Schoko aus Vollmilch 3,5%	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	337,0	80,0	0,0	9,3
806	Muh	Schoko aus Vollmilch laktosefrei	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	337,0	80,0	0,0	9,3
807	müller	Fructiv ACE+F	Fruchtsaft-Molke-Getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	121,0	29,0	kA	6,1
808	müller	Fructiv Birne Guave	Fruchtsaft-Molke-Getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	130,0	31,0	kA	6,0
809	müller	Fructiv Blutorange	Fruchtsaft-Molke-Getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	132,0	31,0	kA	6,7
810	müller	Fructiv Erdbeere Limette Wassermelone	Fruchtsaft-Molke-Getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	137,0	32,0	kA	7,4
811	müller	Fructiv Mango Maracuja	Fruchtsaft-Molke-Getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	133,0	31,0	kA	6,8
812	müller	Fructiv Multivitamin	Fruchtsaft-Molke-Getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	124,0	29,0	kA	6,0
813	müller	Fructiv Orange Maracuja Guarana	Fruchtsaft-Molke-Getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	144,0	34,0	kA	6,6
814	müller	Fructiv Roter Multivitamin	Fruchtsaft-Molke-Getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	147,0	34,0	kA	8,0
815	müller	Fructiv Zitrone Limette Pomelo	Fruchtsaft-Molke-Getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	132,0	31,0	kA	6,6
816	müller	Müllermilch Banane	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	322,0	76,0	kA	11,7
817	müller	Müllermilch die Leichte Banane	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	213,0	50,0	kA	7,6
818	müller	Müllermilch die Leichte Erdbeere	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	211,0	50,0	kA	7,6
819	müller	Müllermilch die Leichte Schoko	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	208,0	49,0	kA	7,1
820	müller	Müllermilch die Leichte Vanilla	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	211,0	50,0	kA	7,6
821	müller	Müllermilch Erdbeere	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	319,0	75,0	kA	12,2
822	müller	Müllermilch Kirsch-Banane	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	317,0	75,0	kA	11,5
823	müller	Müllermilch Kokosmilch	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	310,0	73,0	kA	11,3
824	müller	Müllermilch limitiert Weisse Schoko Macadamia	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	330,0	78,0	kA	11,9
825	müller	Müllermilch Nocciola-Nuss	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	326,0	77,0	kA	11,8
826	müller	Müllermilch Pistazie-Cocos	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	320,0	76,0	kA	11,9
827	müller	Müllermilch Schoko	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	319,0	76,0	kA	11,6
828	müller	Müllermilch Vanilla	Milchgetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	336,0	79,0	kA	12,4
829	nagler	Apfelschorle naturtrüb	Fruchtsaft-schorle	aus Direktsaft	keine	nein	keine	ja	98,0	23,0	kA	5,0
830	Naturkind	Apfelsaft naturtrüb	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine Angabe	nein	198,0	47,0	kA	10,6
831	Naturkind	Karottensaft	Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	129,0	31,0	100,0	6,2
832	Naturkind	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine Angabe	nein	193,0	46,0	100,0	9,6
833	Naturkind	Rote Bete-Saft	Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	152,0	36,0	kA	7,5
834	Naturkind	Tomatensaft	Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	75,0	18,0	kA	2,9
835	Nestea	Eistee Grüntee Citrus	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	129,0	30,0	kA	7,2
836	Nestea	Eistee Mango-Ananas	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	142,0	33,0	kA	8,1
837	Nestea	Eistee Pfirsich	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	122,0	29,0	kA	6,9
838	Nestea	Eistee Waldfrucht	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	138,0	32,0	kA	7,8
839	Nestea	Eistee Weißer Pfirsich	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	5,0	1,0	kA	0,2
840	Nestea	Eistee Zitrone	Teegetränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	133,0	32,0	kA	7,5

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
841	Nestlé	LC1 Drink Classic	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	300,0	71,0	0,0	13,0
842	Nestlé	LC1 Drink Multifruit	Milchgetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	320,0	77,0	3,0	15,0
843	Nestlé	LC1 Drink Rote Früchte	Milchgetränk	aus Fruchtmarm	keine	nein	keine	nein	310,0	74,0	2,0	14,0
844	Nestlé	Nesquik trinkfertig	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	332,0	79,0	0,0	11,6
845	Niehoffs Vaihinger	10 Frucht Multi Nektar Light	Mehrfrucht-nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	106,0	25,0	50,0	5,2
846	Niehoffs Vaihinger	ACE Orange-Karotte-Zitrone	Erfrischungs-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	187,0	45,0	30,0	10,5
847	Niehoffs Vaihinger	Ananassaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	215,0	50,0	100,0	11,5
848	Niehoffs Vaihinger	Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
849	Niehoffs Vaihinger	Apfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	11,0
850	Niehoffs Vaihinger	Aprikosennektar	Nektar	aus Fruchtmarm	keine	nein	keine	nein	248,0	58,0	40,0	13,8
851	Niehoffs Vaihinger	Bananennektar	Nektar	aus Fruchtmarm	keine	nein	keine	nein	230,0	54,0	25,0	13,0
852	Niehoffs Vaihinger	Bio Smoothie Ananas Kokos	Smoothie	aus Fruchtmarm	keine	nein	keine	nein	156,0	60,0	100,0	13,9
853	Niehoffs Vaihinger	Bio Smoothie Apfel Banane Heidelbeere	Smoothie	aus Fruchtmarm	keine	nein	keine	nein	239,7	57,3	100,0	10,3
854	Niehoffs Vaihinger	Bio Smoothie Apfel Mango Banane	Smoothie	aus Fruchtmarm	keine	nein	keine	nein	216,5	51,7	100,0	11,1
855	Niehoffs Vaihinger	Cranberry Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	235,0	55,0	30,0	13,1
856	Niehoffs Vaihinger	Erdbeer-Aronia-Nektar	Mehrfrucht-nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	253,0	60,0	40,0	13,9
857	Niehoffs Vaihinger	Erdbeernektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	225,0	53,0	40,0	12,7
858	Niehoffs Vaihinger	Fruchtschorle Apfel trüb	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	118,0	28,0	60,0	6,3
859	Niehoffs Vaihinger	Fruchtschorle Cranberry	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	118,0	28,0	25,0	6,6
860	Niehoffs Vaihinger	Fruchtschorle Maracuja Traube	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	178,0	42,0	25,0	9,7
861	Niehoffs Vaihinger	Fruchtschorle Rharbarber	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	131,0	31,2	30,0	7,0
862	Niehoffs Vaihinger	Granatapfelsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	247,0	58,0	100,0	12,8
863	Niehoffs Vaihinger	Grapefruitsaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	171,0	40,0	100,0	8,0
864	Niehoffs Vaihinger	Karottensaft	Gemüsesaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	128,0	30,0	100,0	5,5
865	Niehoffs Vaihinger	Kirsch Nektar Naturtrüb	Nektar	aus Fruchtmarm	keine	nein	keine	nein	212,0	50,0	40,0	12,0
866	Niehoffs Vaihinger	Mango Nektar	Nektar	aus Fruchtmarm	keine	nein	keine	nein	256,0	60,0	35,0	14,5
867	Niehoffs Vaihinger	Maracuja Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	260,0	61,0	25,0	14,1
868	Niehoffs Vaihinger	Multivitamin 10 Fruchtsaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	248,0	58,0	100,0	13,1
869	Niehoffs Vaihinger	Orange Lemon Nektar	Mehrfrucht-nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	60,0	10,1
870	Niehoffs Vaihinger	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
871	Niehoffs Vaihinger	Pfirsichnektar	Nektar	aus Fruchtmarm	keine	nein	keine	nein	241,0	57,0	50,0	13,5
872	Niehoffs Vaihinger	Premium Orange	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
873	Niehoffs Vaihinger	Rharbarber Nektar	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	193,0	45,0	55,0	10,0
874	Niehoffs Vaihinger	Rosé Grapefruitsaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	169,0	39,0	100,0	8,0
875	Niehoffs Vaihinger	Sauerkirsch-Nektar	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	238,0	56,0	50,0	12,7
876	Niehoffs Vaihinger	Schwarze Johannisbeere	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	263,0	62,0	30,0	14,1
877	Niehoffs Vaihinger	Tomatensaft	Gemüsesaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	71,8	16,9	100,0	2,6
878	Niehoffs Vaihinger	Tomatensaft	Gemüsesaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	73,0	17,0	100,0	2,8
879	Niehoffs Vaihinger	Traube weiß	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	278,0	66,0	100,0	16,0
880	Niehoffs Vaihinger	Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	286,0	67,0	100,0	16,0

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
881	Niehoff's Vaihinger	Williams Birne	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	251,0	59,0	50,0	14,8
882	now	Black Cola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	168,0	40,1	0,0	8,0
883	Ocean Spray	Cranberry Classic	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	204,0	51,0	25,0	12,2
884	Ocean Spray	Cranberry classic light	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	36,0	8,0	25,0	1,7
885	Ocean Spray	Cranberry&Granatapfel	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	190,0	45,0	20,0	11,4
886	Ocean Spray	Cranberry&Kirsche	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	204,0	51,0	30,0	12,2
887	Olympia	IsoLight Grapefruit-Citrus	Erfrischungs- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	80,0	19,0	6,0	4,3
888	Orangina	Orangina classic	Erfrischungs- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	179,0	42,0	14,0	10,2
889	Orangina	Orangina rouge	Erfrischungs- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	179,0	42,0	12,0	10,1
890	Pago	ACE Orange Karotte Zitrone	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	188,0	45,0	kA	10,4
891	Pago	Ananassaft	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	218,0	52,0	100,0	11,0
892	Pago	Apfel gespritzt	Fruchtsaft- schorle	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	131,0	31,0	70,0	6,5
893	Pago	Apfel naturtrüb	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
894	Pago	Aprikose/Marille	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine Angabe	nein	155,8	62,2	kA	14,8
895	Pago	Banane	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	270,0	64,0	kA	14,0
896	Pago	Birne	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	255,0	60,8	kA	14,7
897	Pago	Blutorange-Limette	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	180,0	43,0	kA	9,8
898	Pago	Erdbeere	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	224,0	53,0	kA	14,0
899	Pago	Granatapfel	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	237,0	55,6	kA	12,7
900	Pago	Kirsche naturtrüb	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	234,0	55,0	kA	12,8
901	Pago	Mango	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	241,0	56,6	kA	13,4
902	Pago	Multivitamin rot	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	232,0	54,8	100,0	11,0
903	Pago	Multivitamin Tropical	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	202,0	48,0	100,0	11,0
904	Pago	Orange	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	187,3	44,7	kA	9,3
905	Pago	Pfirsich	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	251,8	59,2	kA	14,2
906	Pago	schwarze Johannisbeere	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	238,3	56,9	kA	12,9
907	Pago	Tomatensaft	Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	71,7	17,7	100,0	3,0
908	Pepsi	Cola	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	keine Angabe	Phosphorsäure	ja	182,0	43,0	kA	10,9
909	Pepsi	Cola light	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	1,0	0,2	0,0	0,0
910	Perger	Bio Cola Orangen-Mix	Erfrischungs- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	165,0	35,0	kA	7,2
911	Pfanner	Banane Fair	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	Zitronensäure	nein	255,0	60,0	25,0	14,3
912	Pfanner	Der Grüne Zitrone-Kaktusfeige	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	112,0	26,0	kA	6,4
913	Pfanner	Der Rote Zitrone-Lotusblüte	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	115,0	27,0	kA	6,7
914	Pfanner	Fair Multivitamin	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	183,0	43,0	50,0	10,4
915	Pfanner	Orange Fair	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
916	Powerade	Sports Grapefruit-Lemon	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	keine Angabe	keine Angabe	kA	87,0	20,0	kA	5,1
917	Powerade	Sports Mountain Blast	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	keine Angabe	Zitronensäure	kA	89,0	21,0	0,0	5,1
918	Powerade	Sports Orange	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	keine Angabe	Zitronensäure	kA	89,0	21,0	0,0	5,1
919	Powerade	Sports Wild Cherry	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	keine Angabe	Zitronensäure	kA	89,0	21,0	0,0	5,1
920	Punica	AbenteuerDrink Apfel-Kirsch	Fruchtsaft- getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	106,0	25,0	50,0	5,1

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
921	Punica	AbenteuerDrink Apfel-Maracuja	Mehrfrucht-nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	102,0	24,0	50,0	5,2
922	Punica	AbenteuerDrink Orange	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	97,0	23,0	50,0	4,7
923	Punica	Cassis-Früchtetee	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	55,0	13,0	25,0	2,6
924	Punica	Cool Orange	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	67,0	16,0	35,0	3,2
925	Punica	Erdbeer-Früchtetee	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	52,0	12,0	25,0	2,5
926	Punica	Exotic-Früchtetee	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	57,0	13,0	25,0	2,7
927	Punica	Exotic-gelber Früchtetee	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	58,0	14,0	25,0	2,7
928	Punica	Fruchtig Rot	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	61,0	14,0	30,0	2,9
929	Punica	Grapefruit	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	109,0	26,0	40,0	4,9
930	Punica	Kesse Kirsche	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	65,0	15,0	30,0	3,0
931	Punica	Magic Apple	Nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	111,0	27,0	55,0	6,1
932	Punica	Mango Tango	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	64,0	15,0	30,0	3,0
933	Punica	Melon Tropic	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	58,0	14,0	30,0	2,6
934	Punica	Multifrukt	Mehrfrucht-nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	99,0	23,0	50,0	4,8
935	Punica	Multivitamin 17+4	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	76,0	18,0	40,0	3,6
936	Punica	Multivitamin 17+4	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	76,0	18,0	40,0	3,6
937	Punica	Orange+Vitamin C	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	77,0	18,0	40,0	3,6
938	Punica	Rote Früchte	Mehrfrucht-nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	104,0	24,0	50,0	5,1
939	Punica	Sunny Summer Mix	Mehrfrucht-nektar	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	115,0	27,0	50,0	6,0
940	Punica	Tropical Fruits	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	58,0	14,0	30,0	2,7
941	Punica	Waikiki Orange	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	55,0	13,0	30,0	2,5
942	Rabenhorst	11 plus 11 gelb	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	205,0	49,0	100,0	10,2
943	Rabenhorst	11 plus 11 rot	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	234,0	55,9	100,0	13,2
944	Rabenhorst	Acerola Bio	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	202,0	48,0	100,0	10,9
945	Rabenhorst	Acerola plus C-1000 ungesüßt	Fruchtsaft-getränk	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	106,0	25,0	99,0	4,6
946	Rabenhorst	Ananas bio	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	210,0	50,0	100,0	12,0
947	Rabenhorst	Apfel-Mango	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	47,0	100,0	11,1
948	Rabenhorst	Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	189,0	45,0	100,0	10,2
949	Rabenhorst	Aprikosennektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	273,0	65,0	50,0	15,5
950	Rabenhorst	Aronia Bio-Muttersaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	205,0	49,0	100,0	12,5
951	Rabenhorst	Aronia Muttersaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	205,0	49,0	100,0	8,5
952	Rabenhorst	Aronia-Vanille-Punsch	Punsch	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	247,0	59,0	99,0	13,0
953	Rabenhorst	Ayurveda Kapha	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	205,0	49,0	99,0	10,5
954	Rabenhorst	Brombeere bio	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	nein	230,0	55,0	68,0	13,0
955	Rabenhorst	Cranberry	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	110,0	26,0	100,0	4,8
956	Rabenhorst	Eisenblut plus	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	265,0	63,3	kA	15,0
957	Rabenhorst	Für den gesunden Durst	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	180,0	43,0	100,0	9,4
958	Rabenhorst	Gojsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	Zitronensäure	nein	243,0	58,0	99,6	10,2
959	Rabenhorst	Goldtraube Weißer Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	281,0	67,0	100,0	16,0
960	Rabenhorst	Granatapfelsaft Muttersaft bio	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	272,0	65,0	100,0	13,7



Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
961	Rabenhorst	Grapefruitsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	172,0	41,0	100,0	9,0
962	Rabenhorst	Heidelbeere	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	155,0	37,0	100,0	8,4
963	Rabenhorst	Heidelbeere	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	nein	260,0	62,0	70,0	15,0
964	Rabenhorst	Heisser Rabe	Fruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	210,0	50,0	97,0	11,3
965	Rabenhorst	Holunder Nektar	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	nein	248,0	59,0	75,0	13,5
966	Rabenhorst	Holundersaft	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	126,0	30,0	100,0	6,4
967	Rabenhorst	Kirsche	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	nein	285,0	68,0	58,0	14,0
968	Rabenhorst	Multifruit	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	196,0	47,0	100,0	10,5
969	Rabenhorst	Orange - Sanddorn	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	nein	248,0	59,0	70,0	14,0
970	Rabenhorst	Orangensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	181,0	43,0	100,0	10,0
971	Rabenhorst	Preiselbeere	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	161,0	38,0	100,0	7,5
972	Rabenhorst	Rote-Bete-Saft	Gemüsesaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	155,0	37,0	100,0	8,0
973	Rabenhorst	Roter Rabenhorster Traube	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	315,0	75,0	100,0	18,0
974	Rabenhorst	Roter Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	315,0	75,0	100,0	18,0
975	Rabenhorst	Sanddorn C-500	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	678,0	162,0	60,0	33,8
976	Rabenhorst	Schwarze Johannisbeere	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	168,0	40,0	100,0	7,2
977	Rabenhorst	Schwarzer Johannisbeer Nektar bio	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	nein	255,0	61,0	35,0	14,2
978	Rabenhorst	Traube & Aronia	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	280,0	67,0	100,0	14,3
979	Rabenhorst	Traube & Granatapfel	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	301,0	72,0	100,0	16,6
980	Rabenhorst	Traube & Heidelbeere	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	278,0	66,0	100,0	15,6
981	Rabenhorst	Traube & Kirsche	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	285,0	68,0	100,0	15,9
982	Rabenhorst	Traube & Schwarze Johannisbeere	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	280,0	67,0	100,0	15,3
983	Rabenhorst	Vitesse gesunde Gefäße	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	222,0	53,0	kA	12,5
984	Rabenhorst	Vitesse gesunde Knochen	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	222,0	53,0	kA	12,2
985	Rabenhorst	Vitesse gesunde Zellen	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	284,0	68,0	kA	15,9
986	Rabenhorst	Vitesse Immunsystem	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	213,0	51,0	kA	12,1
987	Rabenhorst	Vitesse Konzentration	Mehrfruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	263,0	63,0	kA	14,8
988	Rabenhorst	Vitesse Nerven und Muskeln	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	265,0	63,0	kA	14,8
989	Rabenhorst	Williams-Christ-Birne	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	256,0	61,0	50,0	14,0
990	Rauch	happy day Amarena Kirsche	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	248,6	58,5	50,0	13,9
991	Rauch	happy day Ananas	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	228,6	53,8	100,0	12,3
992	Rauch	happy day Apfel	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	196,0	46,1	100,0	10,8
993	Rauch	happy day Apfel naturtrüb	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	204,4	48,1	100,0	11,1
994	Rauch	happy day Apfel-Birne gespritzt	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	118,8	28,0	60,0	6,3
995	Rauch	happy day Apfelsaft gespritzt	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	120,4	28,3	60,0	6,7
996	Rauch	happy day Apfelsaft mild	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	194,5	45,8	100,0	10,8
997	Rauch	happy day Bananenektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	Zitronensäure	nein	253,1	59,6	30,0	13,2
998	Rauch	happy day Bio Apfel	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	118,1	27,8	60,0	6,5
999	Rauch	happy day Birne	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	Zitronensäure	nein	227,4	53,6	50,0	12,0
1000	Rauch	happy day Breakfast Drink	Mehrfruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	158,0	37,1	65,0	8,0

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
1001	Rauch	happy day Cocos Ananas	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	226,9	53,4	kA	12,2
1002	Rauch	happy day Cocos Ananas	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	226,9	53,4	99,5	12,2
1003	Rauch	happy day Cranberry	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	209,8	49,4	kA	11,5
1004	Rauch	happy day Cranberry gespritzt	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	106,0	24,9	11,0	5,9
1005	Rauch	happy day Erdbeere	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	236,4	55,6	50,0	12,7
1006	Rauch	happy day Granatapfel	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	168,1	39,5	30,0	9,3
1007	Rauch	happy day Granatapfel Pomegranate	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	168,1	39,5	30,0	9,3
1008	Rauch	happy day Grapefruit	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	180,2	42,4	100,0	9,0
1009	Rauch	happy day Johannisbeere gespritzt	Fruchtsaft- schorle	keine Angabe	keine	nein	Zitronensäure	ja	130,0	30,6	12,5	7,2
1010	Rauch	happy day Litschinektar	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	199,6	47,0	30,0	11,1
1011	Rauch	happy day Mango	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	250,0	58,8	26,0	13,8
1012	Rauch	happy day Mango gespritzt	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	126,3	29,8	8,0	6,9
1013	Rauch	happy day Maracuja	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	245,1	57,7	kA	13,2
1014	Rauch	happy day Marille gespritzt	Fruchtsaft- schorle	aus Fruchtmark	keine	nein	Zitronensäure	ja	125,0	29,4	15,0	6,7
1015	Rauch	happy day Marillennektar	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	245,0	57,6	40,0	13,1
1016	Rauch	happy day Multi mild	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	216,0	50,8	100,0	11,4
1017	Rauch	happy day Multi Rot	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	219,2	51,6	100,0	12,0
1018	Rauch	happy day Multivitamin	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	212,0	49,9	100,0	11,0
1019	Rauch	happy day Orange	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	192,0	45,2	100,0	9,4
1020	Rauch	happy day Orange gespritzt	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	116,1	27,3	20,0	6,4
1021	Rauch	happy day Pfirsich	Nektar	aus Fruchtmark	keine	nein	Zitronensäure	nein	232,0	54,6	50,0	12,3
1022	Rauch	happy day Pink Grapefruit	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	178,9	42,1	100,0	8,9
1023	Rauch	happy day Rhabarber	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	182,8	43,0	50,0	9,6
1024	Rauch	happy day schwarze Johannisbeere	Nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	228,0	58,8	kA	12,2
1025	Rauch	happy day Tomatensaft	Gemüsesaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	74,3	17,5	100,0	3,1
1026	Rauch	happy day Traube rot	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	289,0	67,9	100,0	16,3
1027	rio d'oro	Cool Fruit Pfirsich-Aprikose	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	69,0	16,0	15,0	3,7
1028	rio d'oro	Erdbeer- Traube- Apfel- Ananas- Orange- Banane- Passionsfrucht	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	220,0	52,0	100,0	11,4
1029	rio d'oro	Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	186,0	44,0	100,0	9,0
1030	rio d'oro	Premium-Direktsaft Blutorange	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	178,0	42,0	100,0	9,0
1031	Rotbäckchen	Bio-Schorle	Mehrfruchtsaft- schorle	Direktsaft	Kinder	nein	keine	ja	139,0	33,0	55,0	6,9
1032	Rotbäckchen	Fruchtbackchen	Mehrfruchtsaft	aus Fruchtmark	Kinder	nein	keine	nein	230,0	55,0	100,0	12,8
1033	Rotbäckchen	Immunstark Bio	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	Kinder	nein	keine	nein	235,0	56,0	100,0	13,0
1034	Rotbäckchen	Klassik Bio	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	Kinder	nein	keine	nein	260,0	62,0	99,0	15,0
1035	Rotbäckchen	Knochenstark Bio	Mehrfruchtsaft	aus Fruchtmark	Kinder	nein	keine	nein	196,0	47,0	100,0	10,7
1036	Rotbäckchen	Lernstark	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	Kinder	nein	keine	nein	251,0	60,0	100,0	13,9
1037	Rotbäckchen	Ruhe&Kraft	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	248,0	59,0	100,0	13,7
1038	Rotbäckchen	Winterbackchen	Mehrfruchtsaft	keine Angabe	Kinder	nein	keine	nein	221,0	53,0	91,0	12,1
1039	SanPellegrino	Aranciata	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronensäure	ja	48,0	11,5	18,0	9,7
1040	SanPellegrino	Chinotto	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	220,0	52,5	0,0	11,1

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
1041	SanPellegrino	Limonata	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	188,4	45,0	16,0	10,0
1042	Schwarzwaldhof	Apfel Himbeersaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	188,0	44,0	100,0	9,9
1043	Schwarzwaldhof	Apfel Holundersaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	198,0	46,0	100,0	10,2
1044	Schwarzwaldhof	Apfelsaft klar	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
1045	Schwarzwaldhof	Kirschnektar	Nektar	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	261,0	61,0	50,0	13,3
1046	Schwarzwaldhof	Pflaumennektar	Nektar	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	270,0	64,0	50,0	15,1
1047	Schwarzwaldhof	Roter Mehrfruchtsaft	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	198,0	46,0	100,0	10,4
1048	Schwepes	American Ginger Ale	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	158,0	37,0	0,0	9,1
1049	Schwepes	Fruity Citrus	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	178,0	42,0	3,0	10,2
1050	Schwepes	Fruity Lemon	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	174,0	41,0	8,0	9,8
1051	Schwepes	Russian Wild Berry	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	160,0	38,0	kA	9,0
1052	Schwiip Schwap	Cola+Orange	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	Zitronensäure	ja	185,0	43,0	kA	10,2
1053	Sinalco	Cola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	187,0	44,7	0,0	11,0
1054	SpreeQuell	Aktiv Pinkgrape	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	80,6	18,9	10,0	4,3
1055	SpreeQuell	Aktiv Tropical	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	80,0	18,8	10,0	4,3
1056	SpreeQuell	Aktiv Vital	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	66,2	15,6	10,0	3,5
1057	SpreeQuell	Aktiv Zitrusgrape	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	80,3	18,9	10,0	4,3
1058	SpreeQuell	Aktiv Zitruskirsche	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	84,0	20,0	5,0	4,5
1059	SpreeQuell	Ampelmännchen Apfel- Granatapfel	Fruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	78,8	18,5	6,0	4,5
1060	SpreeQuell	Ampelmännchen Apfel-Kiwi	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	75,2	17,7	6,0	4,3
1061	SpreeQuell	Apfelschorle herb	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	102,0	24,0	50,0	5,6
1062	SpreeQuell	Apfelschorle lieblich	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	128,0	30,2	60,0	6,6
1063	SpreeQuell	Berliner Fassbrause	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	152,0	35,7	0,0	8,7
1064	SpreeQuell	Club Cola Null Zucker	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	3,3	0,8	0,0	0,1
1065	SpreeQuell	Club Cola Original	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	172,0	41,0	0,0	9,9
1066	SpreeQuell	Fassbrause Himbeere	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	120,0	28,1	4,6	6,8
1067	SpreeQuell	Fitness Apfel-Grapefruit	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	121,0	29,0	8,0	6,8
1068	SpreeQuell	Fruchthauch Apfel-Rharbarber	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	106,0	25,0	20,0	5,8
1069	SpreeQuell	Fruchthauch Birne-Pfirsich	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	81,2	19,4	20,0	4,3
1070	SpreeQuell	Naturell plus Kokos-Maracuja	Wasser mit Aroma	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	nein	52,0	12,0	0,0	3,0
1071	SpreeQuell	Orangenlimonade	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	163,0	38,0	kA	9,3
1072	SpreeQuell	Zitronenlimonade	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	140,0	33,0	0,0	8,0
1073	Star Marke	Ananas	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	226,0	53,0	100,0	12,0
1074	Star Marke	Apfel klar	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	194,0	46,0	100,0	10,2
1075	Star Marke	IceTea Pfirsich kalorienarm	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	62,0	15,0	3,0	3,3
1076	Star Marke	IceTea Zitrone kalorienarm	Teegetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	nein	47,0	11,0	0,0	2,4
1077	Star Marke	KiBa	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	198,0	47,0	20,0	11,4
1078	Star Marke	Milder Apfel naturtrüb	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	199,0	47,0	100,0	10,5
1079	Star Marke	Milder Multivitamin-Mehrfrucht- Saft	Mehrfruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	205,0	48,0	100,0	10,5
1080	Star Marke	Milder Tomatensaft	Gemüsesaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	74,0	17,0	99,0	3,0

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
1081	Star Marke	Orange	Fruchtsaft	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	184,0	43,0	100,0	9,0
1082	Star Marke	Traube	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	284,0	67,0	kA	16,0
1083	Stardrink	Cola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	175,9	42,0	0,0	10,2
1084	Stardrink	Lemon Zitrone	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	161,0	38,0	0,0	9,3
1085	TiP	A-C-E Erfrischungsgetränk	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	187,0	44,0	31,0	10,0
1086	TIP	Limonade Cola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronen- und Phosphorsäure	ja	166,0	39,6	0,0	9,7
1087	topstar	Cola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Phosphorsäure	ja	180,0	42,0	0,0	10,6
1088	topstar	Cola Mix	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	182,0	43,0	2,0	10,5
1089	Twist and Drink	Cola-Mix-Limonade	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	171,0	40,0	3,0	9,9
1090	Twist and Drink	Kinderfruchtsaftlimonade Apfel	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	169,0	40,0	10,0	9,7
1091	Twist and Drink	Kinderfruchtsaftlimonade Erdbeere	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	174,0	41,0	5,0	9,9
1092	Twist and Drink	Kinderfruchtsaftlimonade Kirsche	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	194,0	46,0	2,0	11,2
1093	Twist and Drink	Kinderfruchtsaftlimonade Waldbeere	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	186,0	44,0	6,0	10,7
1094	Unser Land	Bio Holunderblütensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	163,0	38,0	100,0	6,5
1095	Valensina	Frühstücks-Orange	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	184,0	43,0	100,0	9,0
1096	Valensina	Frühstücks-Orange-Blutorange	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	196,0	46,0	99,0	9,6
1097	Valensina	Kühlfrisch Blutorange	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	178,0	42,0	100,0	9,0
1098	Valensina	Kühlfrisch Cranberry Himbeere Traube mit Apfel	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	263,0	63,0	100,0	12,8
1099	Valensina	Kühlfrisch Grapefruit	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	182,0	43,0	100,0	8,9
1100	Valensina	Kühlfrisch Orange	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	188,0	44,0	100,0	9,2
1101	Valensina	Kühlfrisch Orange Banane	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	209,0	50,0	100,0	9,8
1102	Valensina	Kühlfrisch Orange Mango	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	200,0	48,0	100,0	9,4
1103	Valensina	Kühlfrisch Orange Maracuja	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	182,0	43,0	100,0	8,9
1104	Valensina	Kühlfrisch Viele Früchte	Fruchtsaft- getränk	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	186,0	44,0	97,0	10,0
1105	Valensina	Mildes Frühstück milde Orange	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	188,0	44,0	100,0	9,2
1106	Valensina	Mildes Frühstück Orange-Mango-Ananas	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	201,0	47,0	100,0	10,4
1107	Valensina	Moro Blutorange	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	178,0	42,0	100,0	9,0
1108	Valensina	Pink Grapefruit	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	148,0	35,0	100,0	7,3
1109	Valensina	Saft-Limonade Orange	Fruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	168,0	40,0	20,0	9,4
1110	Valensina	Saft-Limonade Zitrone	Fruchtsaft- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	ja	184,0	43,0	10,0	10,3
1111	Valensina	Valencia Orange	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	188,0	44,0	100,0	9,2
1112	Valensina	Vitamin-Frühstück Multi-Vitamin	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	217,0	51,0	100,0	10,9
1113	Valensina	Vitamin-Frühstück Vitamin C-100	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	191,0	45,0	100,0	9,8
1114	VanNahmen	Apfelsaft Elstar	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	178,0	42,0	kA	10,0
1115	VanNahmen	Apfelsaft Rubinette	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	208,0	49,0	kA	11,8
1116	VanNahmen	Apfelsaft Jonagold	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	208,0	49,0	kA	11,8
1117	VanNahmen	Apfelsaft Kaiser Wilhelm	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	208,0	49,0	kA	11,8
1118	VanNahmen	Apfelsaft Rote Sternrenette	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	208,0	49,0	kA	11,8
1119	VanNahmen	Apfelsaft Schöner von Boskoop	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	178,0	42,0	kA	10,0
1120	VanNahmen	Apfelsaft Topaz	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	178,0	42,0	kA	10,0

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
1121	VanNahmen	Aprikosennektar	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	231,0	55,0	kA	12,8
1122	VanNahmen	Aronia	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	205,0	49,0	100,0	8,5
1123	VanNahmen	Birnensaft Williams Christ	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	203,0	48,0	kA	8,3
1124	VanNahmen	Cox's Orange Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	208,0	49,0	100,0	11,8
1125	VanNahmen	Johannisbeernektar Rote Johannisbeere	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	237,0	57,0	kA	12,9
1126	VanNahmen	Johannisbeernektar Schwarze Johannisbeere	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	241,0	57,0	kA	13,0
1127	VanNahmen	Konstantinopler Apfelquite	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	nein	179,0	42,0	85,0	10,1
1128	VanNahmen	Morellenfeuer	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	136,0	32,0	100,0	6,9
1129	VanNahmen	Pfirsichnektar Weißer Frühpflirsich	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	235,0	56,0	kA	12,1
1130	VanNahmen	Rhabarbernektar The Sutton/Framboosen	Nektar	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	207,0	49,0	70,0	11,5
1131	VanNahmen	Stachelbeersaft Rote Triumphbeere	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	237,0	57,0	kA	12,9
1132	VanNahmen	Zwetschgensaft Haus-Zwetschge	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	252,0	59,0	kA	6,4
1133	Vitaborn	Holunderblüte	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	147,0	35,1	kA	8,5
1134	Vitaborn	Ingwer-Zitrone Bio	Erfrischungs- getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	147,0	35,0	6,0	8,5
1135	VitaCoco	Peach & Mango	Kokosnusswas- ser mit Früchten	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	100,0	25,0	13,0	6,0
1136	VitaCoco	Pineapple	Kokosnusswas- ser mit Früchten	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	100,0	25,0	14,0	6,0
1137	VitaCoco	Pure	Kokosnuss- wasser	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	72,0	18,0	0,0	5,0
1138	Voelkel	Acerola pur	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	143,0	34,0	100,0	7,0
1139	Voelkel	Ananassaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	215,0	51,0	100,0	11,5
1140	Voelkel	Apfel-Ananas	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	47,0	100,0	10,7
1141	Voelkel	Apfel-Granatapfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	225,0	54,0	100,0	12,5
1142	Voelkel	Apfel-Grapefruit-Sport-Schorle	Fruchtsaft- schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	97,0	23,0	52,0	5,1
1143	Voelkel	Apfel-Mango	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	215,0	51,0	100,0	11,0
1144	Voelkel	Apfel-Möhre	Frucht- Gemüsesaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	166,0	40,0	60,0	9,0
1145	Voelkel	Apfelsaft Holsteiner Cox	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	193,0	46,0	100,0	11,0
1146	Voelkel	Apfelsaft naturtrüb	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	47,0	100,0	10,5
1147	Voelkel	Apfel-Sanddorn	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	210,0	50,0	100,0	11,0
1148	Voelkel	Apfel-Schorle	Fruchtsaft- schorle	Direktsaft	keine	nein	keine	ja	122,0	29,0	60,0	6,7
1149	Voelkel	Apfel-Waldbeeren-Schorle	Fruchtsaft- schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	117,0	28,0	58,0	6,3
1150	Voelkel	Aprikose-Pfirsich	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	189,0	45,0	100,0	9,5
1151	Voelkel	Aronia pur	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	252,0	60,0	100,0	12,8
1152	Voelkel	Banane	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	267,0	64,0	100,0	14,1
1153	Voelkel	bio C Orangensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	185,0	44,0	100,0	9,0
1154	Voelkel	BioFamily Apfel	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	193,0	46,0	100,0	11,0
1155	Voelkel	BioFamily Banane	Fruchtsaft- schorle	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	ja	215,0	52,0	kA	12,2
1156	Voelkel	BioFamily Kirsche	Fruchtsaft- schorle	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	ja	244,0	58,0	25,0	13,7
1157	Voelkel	BioFamily Mango	Fruchtsaft- schorle	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	ja	189,0	45,0	21,0	11,8
1158	Voelkel	BioFamily Maracuja	Fruchtsaft- schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	256,0	61,0	25,0	14,5
1159	Voelkel	BioFamily Multi	Mehrfruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	202,0	48,0	100,0	10,6
1160	Voelkel	BioFamily Orange	Fruchtsaft- schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	210,0	50,0	45,0	12,0

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
1161	Voelkel	BioFamily Traube	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	202,0	48,0	45,0	11,5
1162	Voelkel	BioZisch Bitter-Lemon	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	127,0	30,0	7,0	6,5
1163	Voelkel	BioZisch Blutorange	Fruchtsaft-schorle	Direktsaft	keine	nein	keine	ja	143,0	34,0	8,0	8,3
1164	Voelkel	BioZisch Ginger Life	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	145,0	35,0	kA	8,8
1165	Voelkel	BioZisch Guarana-Cola	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	168,0	40,0	kA	9,8
1166	Voelkel	BioZisch Himbeer-Cassis	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	130,0	31,0	kA	7,5
1167	Voelkel	BioZisch Holunderblüte	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	147,0	35,0	kA	8,7
1168	Voelkel	BioZisch Limone-Ingwer light	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	80,0	19,0	kA	4,5
1169	Voelkel	BioZisch Litschi	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	152,0	36,0	kA	8,5
1170	Voelkel	BioZisch Natur-Orange	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	139,0	33,0	9,0	8,0
1171	Voelkel	BioZisch Pink Grapefruit	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	139,0	33,0	kA	8,0
1172	Voelkel	BioZisch Quitte	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	143,0	34,0	16,0	8,5
1173	Voelkel	BioZisch Rhabarber	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	135,0	32,0	12,0	7,6
1174	Voelkel	BioZisch Zitrone	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	147,0	35,0	7,0	8,5
1175	Voelkel	Birne	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	199,0	48,0	100,0	10,5
1176	Voelkel	Blutorangensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	185,0	44,0	100,0	9,0
1177	Voelkel	Bonjour Frühstückstrunk	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	196,0	47,0	43,0	8,8
1178	Voelkel	Californische Pflaume	Fruchtsaft-getränk	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	ja	235,0	56,0	100,0	13,5
1179	Voelkel	Cranberry	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	190,0	45,0	100,0	10,0
1180	Voelkel	Cranberry pur	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	130,0	31,0	100,0	6,1
1181	Voelkel	Drachenfrüchte	Teegetränk	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	176,0	42,0	60,0	9,9
1182	Voelkel	Edler Augustin Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	47,0	100,0	10,5
1183	Voelkel	Eistee Pfirsich-Zitrone	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	117,0	28,0	12,0	6,0
1184	Voelkel	Familienpunsch	Punsch	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	233,0	56,0	95,0	13,5
1185	Voelkel	Feiner Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
1186	Voelkel	Feiner Orangensaft	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
1187	Voelkel	Frühlingssaft Apfel-Rote Bete-Aronia	Frucht-Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	189,0	45,0	97,0	10,5
1188	Voelkel	Frühlingssaft Birne Mirabelle	Frucht-Gemüsesaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	202,0	48,0	kA	11,0
1189	Voelkel	Glühpunsch Holunder	Punsch	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	249,0	59,0	71,0	12,4
1190	Voelkel	Granatapfelpunsch	Punsch	Direktsaft	keine	nein	keine	ja	252,0	60,0	67,8	14,0
1191	Voelkel	Granatapfelsaft pur	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	290,0	69,0	100,0	15,5
1192	Voelkel	Grapefruitsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	169,0	40,0	100,0	8,0
1193	Voelkel	Grüner Tee Limette-Kaktusfeige	Teegetränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	113,0	27,0	1,5	6,4
1194	Voelkel	Guave Aloe vera	Mehrfruchtsaft-getränk	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	ja	180,0	43,0	kA	10,0
1195	Voelkel	Heidelbeer pur	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	168,0	40,0	100,0	8,5
1196	Voelkel	Heimischer Multi Birne, Apfel, Rote Früchte	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	202,0	48,0	100,0	11,2
1197	Voelkel	Heiße Zitrone	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	256,0	61,0	kA	13,5
1198	Voelkel	Heißer Winterapfel	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	227,0	54,0	95,0	12,2
1199	Voelkel	Herbst/Wintertrunk Brombeere Vanille	Fruchtsaft-schorle	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	185,0	44,0	kA	9,5
1200	Voelkel	Herbst/Wintertrunk Sanddornkräfte	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	262,0	63,0	42,5	13,5

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
1201	Voelkel	Holunder	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	208,0	50,0	100,0	9,0
1202	Voelkel	Holunder pur	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	160,0	38,0	100,0	6,5
1203	Voelkel	Kirsch	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	201,0	48,0	100,0	10,3
1204	Voelkel	Mango	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	210,0	50,0	100,0	11,2
1205	Voelkel	Mango Multi	Fruchtsaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	230,0	55,0	100,0	12,5
1206	Voelkel	Möhre-Sanddorn	Frucht-Gemüsesaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	106,0	25,0	100,0	4,8
1207	Voelkel	Multi-Natur	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	192,0	46,0	100,0	9,4
1208	Voelkel	Orange-Karotte	Frucht-Gemüsesaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	189,0	45,0	100,0	10,8
1209	Voelkel	Pink Grapefruit	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	169,0	40,0	100,0	8,0
1210	Voelkel	Preiselbeer pur	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	130,0	31,0	100,0	6,1
1211	Voelkel	Quittensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	162,0	39,0	100,0	8,5
1212	Voelkel	Rhabarbertrunk	Fruchtsaft-getränk	Direktsaft	keine	nein	keine	ja	191,0	46,0	64,0	10,1
1213	Voelkel	Rote Beeren Multi	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	205,0	48,0	100,0	10,5
1214	Voelkel	Rote Johannisbeere pur	Fruchtsaft	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	172,0	41,0	100,0	8,0
1215	Voelkel	Roter Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	339,0	81,0	100,0	19,0
1216	Voelkel	Sanddorn C pur	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	252,0	60,0	100,0	7,2
1217	Voelkel	Schwarze Johannisbeere	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	207,0	49,0	100,0	10,5
1218	Voelkel	Schwarze Johannisbeere pur	Fruchtsaft	Muttersaft	keine	nein	keine	nein	210,0	50,0	100,0	10,0
1219	Voelkel	Sommerfrüchte Birne, Apfel, Holunderblüte	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	194,0	46,0	90,0	10,6
1220	Voelkel	Traubensaft Chardonnay	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	277,0	66,0	100,0	16,0
1221	Voelkel	Traubensaft Merlot	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	339,0	81,0	100,0	19,0
1222	Voelkel	Vital ACE	Frucht-Gemüsesaft	aus Fruchtmark	keine	nein	keine	nein	188,0	45,0	kA	9,0
1223	Voelkel	Waldbeere	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	203,0	48,0	100,0	9,9
1224	Voelkel	Winter Orange	Fruchtsaft-getränk	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	nein	198,0	47,0	56,0	11,0
1225	Voelkel	Zwergen-Möhrensaft	Gemüsesaft	Direktsaft	Kleinkinder	nein	keine	nein	159,0	38,0	100,0	8,8
1226	Voelkel ayurveda	Ayurveda happy feeling	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	189,0	45,0	40,0	11,0
1227	Voelkel ayurveda	Ayurveda high energy	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	168,0	40,0	52,0	10,0
1228	Voelkel ayurveda	Ayurveda inner peace	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine	ja	168,0	40,0	41,0	10,0
1229	Volvic	Apfel	Wasser mit Aroma	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	kA	53,2	12,7	0,0	3,0
1230	Volvic	Fresh&Juicy Apfel	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	122,5	29,3	kA	7,1
1231	Volvic	Fresh&Juicy Zitrone	Fruchtsaft-getränk	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	nein	123,7	29,6	kA	7,0
1232	Volvic	Himbeere	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	43,5	10,4	kA	2,4
1233	Volvic	Kirsche	Wasser mit Aroma	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	nein	42,6	10,2	0,0	2,5
1234	Volvic	Orange	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	44,1	10,6	kA	2,4
1235	Volvic	Pfirsich	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	43,4	10,4	kA	2,4
1236	Volvic	Rote Früchte	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	43,1	10,3	kA	2,4
1237	Volvic	Tropische Früchte	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	58,6	14,0	kA	3,3
1238	Volvic	Zitrone-Limette	Wasser mit Aroma	keine Angabe	keine	nein	keine Angabe	kA	35,3	8,4	kA	2,0
1239	Vorlo	Apfelsaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	197,0	46,0	100,0	10,5
1240	Vorlo	Apfelschorle	Fruchtsaft-schorle	aus Saft-konzentrat	keine	nein	keine	ja	116,0	27,0	60,0	6,2

Tabelle der untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Getränktyp	Zusatzangabe	Empfohlen für*	Warnhinweis	Säuerungsmittel	Enthält Kohlen-säure	Brennwert [kJ/100ml]	Brennwert [kcal/100ml]	Frucht-gehalt [%]	Zucker [g/100ml]
1241	Vorlo	Citro Herb	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	185,0	43,0	8,0	10,5
1242	Vorlo	Citro Orange	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	167,0	39,0	8,0	9,5
1243	Vorlo	Cola	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	171,0	41,0	0,0	10,0
1244	Vorlo	Fit&Aktiv Zitrone Grapefruit	Erfrischungs- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	ja	86,0	20,0	6,0	4,7
1245	Vorlo	Grapefruit	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	26,6	6,2	13,0	1,2
1246	Vorlo	Multi Vitamin	Mehrfrucht- nektar	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	108,0	25,0	50,0	5,5
1247	Vorlo	Orangen-Karotten-Truck	Fruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	191,0	45,0	22,0	10,8
1248	Vorlo	Safti Orangensaft	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	185,0	43,0	100,0	9,0
1249	Vorlo	Sauerkirsch Nektar	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	233,0	55,0	60,0	12,9
1250	Vorlo	Schwarzer Johannisbeer Nektar	Nektar	keine Angabe	keine	nein	keine	nein	243,0	57,0	30,0	13,1
1251	Vorlo	Traubensaft	Fruchtsaft	Direktsaft	keine	nein	keine	nein	286,0	67,0	100,0	16,0
1252	Vorlo	Zitrone kalorienarm	Erfrischungs- getränk	kein Saft enthalten	keine	nein	Zitronensäure	ja	66,2	15,6	0,0	3,6
1253	Weihenstephan	Alpenmilch haltbar 0,1% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	148,0	35,0	0,0	5,0
1254	Weihenstephan	Alpenmilch haltbar 1,5% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	198,0	47,0	0,0	4,9
1255	Weihenstephan	Alpenmilch haltbar 3,5% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	367,0	64,0	0,0	4,7
1256	Weihenstephan	Bio-Frischmilch 1,5% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	198,0	47,0	0,0	4,9
1257	Weihenstephan	Bio-Frischmilch 3,8% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	278,0	67,0	0,0	4,7
1258	Weihenstephan	Frische Alpenmilch 1,5% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	198,0	47,0	0,0	4,9
1259	Weihenstephan	Frische Alpenmilch 3,5% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	269,0	64,0	0,0	4,7
1260	Weihenstephan	Frischer Kakao 3,5% Fett	Milchgetränk	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	351,0	84,0	0,0	9,6
1261	Weihenstephan	Haltbare Alpenmilch laktosefrei 1,5% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	198,0	47,0	0,0	4,9
1262	Weihenstephan	Haltbare Alpenmilch laktosefrei 3,5% Fett	Milch	kein Saft enthalten	keine	nein	keine	nein	267,0	64,0	0,0	4,7
1263	Westcliff	Eistee Pfirsich	Teegetränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	Zitronensäure	nein	122,0	29,0	3,0	7,2
1264	Wolfra	Alpenschorle Apfel klar	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	100,0	24,0	55,0	5,5
1265	Wolfra	Alpenschorle Holler-Apfel	Fruchtsaft- schorle	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	ja	111,0	27,0	55,0	5,9
1266	Wolfra	Alpenschorle Johannisbeer	Fruchtsaft- schorle	aus Direktsaft	keine	nein	keine	ja	168,0	40,0	15,0	7,8
1267	Wolfra	Alpenschorle Rharbarber	Fruchtsaft- schorle	aus Direktsaft	keine	nein	keine	ja	107,0	25,0	30,0	5,9
1268	Wolfra	Apfelsaft klar	Fruchtsaft	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	180,0	42,0	100,0	9,5
1269	Wolfra	Frühstücks-Trunk	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	211,0	50,0	60,0	11,2
1270	Wolfra	Mango	Mehrfruchtsaft- getränk	aus Saft- konzentrat	keine	nein	keine	nein	232,0	55,0	31,0	13,3
1271	Wolfra	Premium-Nektar Rharbarber	Nektar	aus Direktsaft	keine	nein	keine	nein	195,0	46,0	60,0	10,1

\* Einteilung teilweise durch Interpretation der Verpackungsaufschrift



## Anhang B Quellenangaben aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
1	7 Zwerge	Kindersaft Sonnenfrüchte	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/7-zwerge-kindersaft-sonnenfruechte-1/?no_cache=1&amp;cHash=046a95c279">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/7-zwerge-kindersaft-sonnenfruechte-1/?no_cache=1&amp;cHash=046a95c279</a>
2	7 Zwerge	Kindersaft Unser Original	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/7-zwerge-kindersaft/?no_cache=1&amp;cHash=4731b138de">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/7-zwerge-kindersaft/?no_cache=1&amp;cHash=4731b138de</a>
3	7up	7up lemon, lime & bubbles	05.11.2013	<a href="http://www.7up.de/">http://www.7up.de/</a>
4	7up	7up light	05.11.2013	<a href="http://www.7up.de/">http://www.7up.de/</a>
5	A&P	Apfel-Fruchtsaftgetränk	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14038">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14038</a>
6	A&P	Apfelsaft	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/70860">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/70860</a>
7	A&P	Orangenektar	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14931">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14931</a>
8	A&P	Traubensaft	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/70868">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/70868</a>
9	Adelholzener	ACE Vitamin-Getränk	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1535">http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1535</a>
10	Adelholzener	Alpencola	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1520">http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1520</a>
11	Adelholzener	Apfel & Birne	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1490">http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1490</a>
12	Adelholzener	Beeren Vitamin-Getränk	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1541">http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1541</a>
13	Adelholzener	bio Apfel-Lemongrass	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1558">http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1558</a>
14	Adelholzener	Bio Apfel-Orange mit Maracuja	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/biogetraenke/#product-3762">http://www.adelholzener.de/biogetraenke/#product-3762</a>
15	Adelholzener	bio Birne Holunderblüte	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1561">http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1561</a>
16	Adelholzener	bio Himbeer-Weißer Tee	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1555">http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1555</a>
17	Adelholzener	Bio Kirsche	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/biogetraenke/#product-1551">http://www.adelholzener.de/biogetraenke/#product-1551</a>
18	Adelholzener	Bio Schorle Apfel	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/biogetraenke/#product-1544">http://www.adelholzener.de/biogetraenke/#product-1544</a>
19	Adelholzener	Bio Schorle Apfel Traube	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/biogetraenke/#product-1548">http://www.adelholzener.de/biogetraenke/#product-1548</a>
20	Adelholzener	Bleib in Form Cool Lemon	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1583">http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1583</a>
21	Adelholzener	Bleib in Form Grapefruit	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1580">http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1580</a>
22	Adelholzener	Bleib in Form Orange	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1577">http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1577</a>
23	Adelholzener	Bleib in Form Zitrone	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1574">http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1574</a>
24	Adelholzener	ColaMix	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1517">http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1517</a>
25	Adelholzener	Cranberry	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1484">http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1484</a>
26	Adelholzener	Eistee Citrus Mix	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/eistee/#product-1502">http://www.adelholzener.de/eistee/#product-1502</a>
27	Adelholzener	Eistee Pfirsich	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/eistee/#product-1496">http://www.adelholzener.de/eistee/#product-1496</a>
28	Adelholzener	Eistee Waldbeere	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/eistee/#product-1499">http://www.adelholzener.de/eistee/#product-1499</a>
29	Adelholzener	Golden Delicious Apfelschorle	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1487">http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1487</a>
30	Adelholzener	Holler Vitamin-Getränk	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1538">http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1538</a>
31	Adelholzener	Kirsche Sport	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/isotonische-getraenke/#product-1523">http://www.adelholzener.de/isotonische-getraenke/#product-1523</a>
32	Adelholzener	Lemon Sport	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/isotonische-getraenke/#product-1529">http://www.adelholzener.de/isotonische-getraenke/#product-1529</a>
33	Adelholzener	Limette	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1514">http://www.adelholzener.de/limonaden-cola-mix-und-mehr/#product-1514</a>
34	Adelholzener	Mango	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1481">http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1481</a>
35	Adelholzener	Milde Schorle Apfel	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1586">http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1586</a>
36	Adelholzener	Milde Schorle Apfel Kirsche	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1594">http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1594</a>
37	Adelholzener	Milde Schorle Naturtrüber Apfel	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1589">http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1589</a>
38	Adelholzener	Multivitamin	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1564">http://www.adelholzener.de/schorlen-und-mehr/#product-1564</a>
39	Adelholzener	Orange Maracuja	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1375">http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1375</a>
40	Adelholzener	Orange Sport	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/isotonische-getraenke/#product-1532">http://www.adelholzener.de/isotonische-getraenke/#product-1532</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
41	Adelholzener	Pflaume Vitamin-Getränk	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1381">http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1381</a>
42	Adelholzener	Pink Grapefruit Sport	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/isotonische-getraenke/#product-1526">http://www.adelholzener.de/isotonische-getraenke/#product-1526</a>
43	Adelholzener	plus lemon	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1621">http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1621</a>
44	Adelholzener	Zehnfrucht Nektar	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1378">http://www.adelholzener.de/stille-fruchtgetraenke/#product-1378</a>
45	Adelholzener	Zitrone & Limette	21.08.2013	<a href="http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1493">http://www.adelholzener.de/mineralwasser-mit-fruchtgeschmack/#product-1493</a>
46	albi	Ananas	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=ananas">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=ananas</a>
47	albi	Apfel klar	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfelklar">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfelklar</a>
48	albi	Apfel naturtrüb	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfel_naturtrueb">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfel_naturtrueb</a>
49	albi	aus unserer Heimat Johannisbeere	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=heimatjohannisbeere">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=heimatjohannisbeere</a>
50	albi	aus unserer Heimat Kirsche	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=heimatkirsche">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=heimatkirsche</a>
51	albi	Birne & Williams Christ	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=birne_williams_christ">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=birne_williams_christ</a>
52	albi	Enerjuice 01 warm up	19.09.2012	<a href="http://www.albi.de/enerjuice.php?produkt=1">http://www.albi.de/enerjuice.php?produkt=1</a>
53	albi	Enerjuice 02 perfomance	19.09.2012	<a href="http://www.albi.de/enerjuice.php?produkt=2">http://www.albi.de/enerjuice.php?produkt=2</a>
54	albi	Enerjuice 03 regeneration	19.09.2012	<a href="http://www.albi.de/enerjuice.php?produkt=3">http://www.albi.de/enerjuice.php?produkt=3</a>
55	albi	Gartenfrüchte	13.09.2012	Etikett
56	albi	Grapefruit	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=grapefruit">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=grapefruit</a>
57	albi	Liebingsfrüchte Apfel-Kirsche	19.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfelkirsche">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfelkirsche</a>
58	albi	Liebingsfrüchte Himbeer- Maracuja	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=himbeermaracuja">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=himbeermaracuja</a>
59	albi	Liebingsfrüchte Johannisbeere	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=johannisbeere">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=johannisbeere</a>
60	albi	Liebingsfrüchte Kirsche	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=kirsche">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=kirsche</a>
61	albi	Liebingsfrüchte Mango- Acerola	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=mangoacerola">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=mangoacerola</a>
62	albi	Liebingsfrüchte Apfel	14.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfelschorle">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfelschorle</a>
63	albi	Liebingsfrüchte Apfel-Orange	14.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfelorange">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=apfelorange</a>
64	albi	Liebingsfrüchte Banane	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=banane">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=banane</a>
65	albi	Liebingsfrüchte Erdbeer	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=erdbeere">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=erdbeere</a>
66	albi	Liebingsfrüchte Frühstücksdrink	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=fruehstueck">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=fruehstueck</a>
67	albi	Liebingsfrüchte Gemüse	19.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=gemuese">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=gemuese</a>
68	albi	Liebingsfrüchte Himbeer mit Zitronenmelisse	21.09.2012	Etikett
69	albi	Liebingsfrüchte Karotte	19.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=karotte">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=karotte</a>
70	albi	Liebingsfrüchte Mango- Maracuja	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=mangomaracuja">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=mangomaracuja</a>
71	albi	Liebingsfrüchte Maracuja	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=maracuja">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=maracuja</a>
72	albi	Liebingsfrüchte Multivitamin	19.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=dl_multivitamin">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=dl_multivitamin</a>
73	albi	Liebingsfrüchte Rhabarber	21.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=rhabarber">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=rhabarber</a>
74	albi	Liebingsfrüchte Sauerkirsch	14.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=sauerkirsch">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=sauerkirsch</a>
75	albi	LiebingsfrüchteTomate	19.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=tomate">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=tomate</a>
76	albi	Multivitamin	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=multivitamin">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=multivitamin</a>
77	albi	Orange	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=orange">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=orange</a>
78	albi	Traube	13.09.2012	<a href="http://www.albi.de/saefte.php?produkt=traube">http://www.albi.de/saefte.php?produkt=traube</a>
79	albi	Vier Früchte	13.09.2012	Etikett
80	Alete	Apfel-Birne für Genießer	08.08.2013	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=apfel-birne.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=apfel-birne.aspx</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
81	Alete	für Genießer ACE Vitamin-Saft	19.09.2012	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=ace-vitamin-saft.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=ace-vitamin-saft.aspx</a>
82	Alete	für Genießer Apfel-Pfirsich	08.08.2013	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=apfel-pfirsich.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=apfel-pfirsich.aspx</a>
83	Alete	für Genießer Banane-Orange & Vitamin C	19.09.2012	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=banane-orange-vitamin-c.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=banane-orange-vitamin-c.aspx</a>
84	Alete	für Genießer Fenchel-Tee in Apfel	08.08.2013	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=fenchel-tee-in-apfel.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=fenchel-tee-in-apfel.aspx</a>
85	Alete	für Genießer Karotten-Saft	19.09.2012	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=karotten-saft.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=karotten-saft.aspx</a>
86	Alete	für Genießer Multi-Vitamin	08.08.2013	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=multi-vitamin.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=multi-vitamin.aspx</a>
87	Alete	für Genießer Rote Früchte - Apfel&Eisen	19.09.2012	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=rote-fruchte-apfel-eisen.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=rote-fruchte-apfel-eisen.aspx</a>
88	Alete	kleine Entdecker Frucht&Mineral Birne-Apfel	14.09.2012	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-kleine-entdecker/product?p=frucht-mineral-birne-apfel.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-kleine-entdecker/product?p=frucht-mineral-birne-apfel.aspx</a>
89	Alete	kleine Entdecker Getreide-Drink Schoko	19.09.2012	<a href="http://www.babyservice.de/DE/Products/AllProducts/Documents/pdf/L_12184934.pdf">http://www.babyservice.de/DE/Products/AllProducts/Documents/pdf/L_12184934.pdf</a>
90	Alete	Milder Apfel für Genießer	08.08.2013	<a href="http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=milder-apfel.aspx">http://www.babyservice.de/produkte/alete/alete-fur-geniesser/product?p=milder-apfel.aspx</a>
91	Almdudler	Kräuterlimonade Schorle	22.08.2013	<a href="https://www2.almdudler.com/#/de/products/espritzt">https://www2.almdudler.com/#/de/products/espritzt</a>
92	Almdudler	Kräuterlimonade Traditionell	22.08.2013	<a href="https://www2.almdudler.com/#/de/products/traditionell">https://www2.almdudler.com/#/de/products/traditionell</a>
93	Almdudler	Kräuterlimonade zuckerfrei	22.08.2013	<a href="https://www2.almdudler.com/#/de/products/zuckerfrei">https://www2.almdudler.com/#/de/products/zuckerfrei</a>
94	Alnatura	Apfel-Johannisbeer-Schorle	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/43866">http://www.alnatura.de/de/produkt/43866</a>
95	Alnatura	Apfel-Mango-Saft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/30059">http://www.alnatura.de/de/produkt/30059</a>
96	Alnatura	Apfelsaft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/30054">http://www.alnatura.de/de/produkt/30054</a>
97	Alnatura	Apfelschorle	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/41944">http://www.alnatura.de/de/produkt/41944</a>
98	Alnatura	Beerenfrucht	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/35839">http://www.alnatura.de/de/produkt/35839</a>
99	Alnatura	Beeren-Multi	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/32521">http://www.alnatura.de/de/produkt/32521</a>
100	Alnatura	Birnensaft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/38657">http://www.alnatura.de/de/produkt/38657</a>
101	Alnatura	Cocodrink Ananas	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/41952">http://www.alnatura.de/de/produkt/41952</a>
102	Alnatura	Cocodrink Mango	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/41953">http://www.alnatura.de/de/produkt/41953</a>
103	Alnatura	Cocodrink Natur	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/38947">http://www.alnatura.de/de/produkt/38947</a>
104	Alnatura	Frühstückssaft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/30064">http://www.alnatura.de/de/produkt/30064</a>
105	Alnatura	Gemüsesaft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/28766">http://www.alnatura.de/de/produkt/28766</a>
106	Alnatura	Karottensaft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/28760">http://www.alnatura.de/de/produkt/28760</a>
107	Alnatura	Mango-Banane	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/35838">http://www.alnatura.de/de/produkt/35838</a>
108	Alnatura	Mango-Maracuja	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/35840">http://www.alnatura.de/de/produkt/35840</a>
109	Alnatura	Milder Apfel	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/37729">http://www.alnatura.de/de/produkt/37729</a>
110	Alnatura	Multi-Saft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/30060">http://www.alnatura.de/de/produkt/30060</a>
111	Alnatura	Naturel Apfel-Johannisbeere	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/36329">http://www.alnatura.de/de/produkt/36329</a>
112	Alnatura	Naturel Apfel-Minze	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/36328">http://www.alnatura.de/de/produkt/36328</a>
113	Alnatura	Orangensaft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/31520">http://www.alnatura.de/de/produkt/31520</a>
114	Alnatura	Pink Grapefruit	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/30062">http://www.alnatura.de/de/produkt/30062</a>
115	Alnatura	Rharbarber-Trauben-Schorle	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/41945">http://www.alnatura.de/de/produkt/41945</a>
116	Alnatura	Rote-Bete-Saft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/28768">http://www.alnatura.de/de/produkt/28768</a>
117	Alnatura	Tomatensaft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/28767">http://www.alnatura.de/de/produkt/28767</a>
118	Alnatura	Traubensaft	21.08.2013	<a href="http://www.alnatura.de/de/produkt/30521">http://www.alnatura.de/de/produkt/30521</a>
119	alpro	Haselnussdrink	15.01.2014	<a href="http://www.alpro.com/de/haselnussdrink">http://www.alpro.com/de/haselnussdrink</a>
120	alpro	Soja-Drink Banane	15.01.2014	<a href="http://www.alpro.com/de/sojadrinks-mit-geschmack">http://www.alpro.com/de/sojadrinks-mit-geschmack</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
121	alpro	Soja-Drink Schoko	15.01.2014	<a href="http://www.alpro.com/de/sojadrinks-mit-geschmack">http://www.alpro.com/de/sojadrinks-mit-geschmack</a>
122	alpro	Soja-Drink Vanille	15.01.2014	<a href="http://www.alpro.com/de/sojadrinks-mit-geschmack">http://www.alpro.com/de/sojadrinks-mit-geschmack</a>
123	Amecke	intense Apfel	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=intense_ian">http://www.amecke.de/index.php?id=intense_ian</a>
124	Amecke	intense Multivitamin	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=intense_imv">http://www.amecke.de/index.php?id=intense_imv</a>
125	Amecke	intense Orange	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=intense_ior">http://www.amecke.de/index.php?id=intense_ior</a>
126	Amecke	intense Traube	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=intense_itr">http://www.amecke.de/index.php?id=intense_itr</a>
127	Amecke	plus aktiv-Ballaststoffe	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=plus_ppb">http://www.amecke.de/index.php?id=plus_ppb</a>
128	Amecke	plus Antioxidantien	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pao">http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pao</a>
129	Amecke	plus Calcium und Magnesium	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pcm">http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pcm</a>
130	Amecke	plus Eisen	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pei">http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pei</a>
131	Amecke	plus Folsäure	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pfs">http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pfs</a>
132	Amecke	plus Zink und Vitamin C	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pzi">http://www.amecke.de/index.php?id=plus_pzi</a>
133	Amecke	Sanfte Säfte ACE Orange-Karotte	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sco">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sco</a>
134	Amecke	Sanfte Säfte Apfel klar filtriert	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sak">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sak</a>
135	Amecke	Sanfte Säfte Apfel naturtrüb	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_san">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_san</a>
136	Amecke	Sanfte Säfte Birne	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sbi">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sbi</a>
137	Amecke	Sanfte Säfte Grapefruit	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sgr">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sgr</a>
138	Amecke	Sanfte Säfte Kirsch-Apfel	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_ska">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_ska</a>
139	Amecke	Sanfte Säfte Mandarine-Orange	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_smo">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_smo</a>
140	Amecke	Sanfte Säfte Multivitamin	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_smv">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_smv</a>
141	Amecke	Sanfte Säfte Orange	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sor">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_sor</a>
142	Amecke	Sanfte Säfte Traube Rosé	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_str">http://www.amecke.de/index.php?id=sanft_str</a>
143	Amecke	Wilde Wiese Apfel naturtrüb	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=wiese_wan">http://www.amecke.de/index.php?id=wiese_wan</a>
144	Amecke	Wilde Wiese Apfel-Rhabarber	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=wiese_war">http://www.amecke.de/index.php?id=wiese_war</a>
145	Amecke	Wilde Wiese Rote Früchte	04.10.2012	<a href="http://www.amecke.de/index.php?id=wiese_wrf">http://www.amecke.de/index.php?id=wiese_wrf</a>
146	Apfelgarten	Apfelsaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=94&amp;category_id=56">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=94&amp;category_id=56</a>
147	Apollinaris	Active+	21.09.2012	<a href="http://www.apollinaris.de/de_de/#/produkte/handel/active_plus">http://www.apollinaris.de/de_de/#/produkte/handel/active_plus</a>
148	Apollinaris	Big Apple	21.09.2012	<a href="http://www.apollinaris.de/de_de/#/produkte/handel/big_apple">http://www.apollinaris.de/de_de/#/produkte/handel/big_apple</a>
149	Apollinaris	Lemon	21.09.2012	<a href="http://www.apollinaris.de/de_de/#/produkte/handel/lemon">http://www.apollinaris.de/de_de/#/produkte/handel/lemon</a>
150	Apollinaris	Presta light Orange/Zitrone/Maracuja	08.08.2013	<a href="http://www.apollinaris.de/de_de/#/produkte/handel/presta_light">http://www.apollinaris.de/de_de/#/produkte/handel/presta_light</a>
151	Arizona	Green Tea Pomegranate	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43242">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43242</a>
152	Arizona	Green Tea with Honey	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43241">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43241</a>
153	Arizona	White Tea Blueberry	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43243">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43243</a>
154	Aronia Original	Bio-Aronia-Saft	08.08.2013	<a href="http://www.reformhaus-shop.de/aroniasaft-bio.html">http://www.reformhaus-shop.de/aroniasaft-bio.html</a>
155	babylove	Bio-Saft Karotte	21.08.2013	<a href="http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/127634/babylove-100-prozent-bio-saft-karotte.html">http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/127634/babylove-100-prozent-bio-saft-karotte.html</a>
156	babylove	Bio-Saft Milder Apfel	21.08.2013	<a href="http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/117152/babylove-bio-saft-milder-apfel.html">http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/117152/babylove-bio-saft-milder-apfel.html</a>
157	babylove	Fencheltee mit Apfelsaft	21.08.2013	<a href="http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/117164/babylove-fencheltee-mit-apfelsaft.html">http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/117164/babylove-fencheltee-mit-apfelsaft.html</a>
158	babylove	Fruchtschorle Apfel-Erdbeere-Himbeere	21.08.2013	<a href="http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/117160/babylove-fruchtschorle-apfel-erdbeere-himbeere.html">http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/117160/babylove-fruchtschorle-apfel-erdbeere-himbeere.html</a>
159	babylove	So fruchtig! Apfel&Erdbeere mit Heidelbeere	21.08.2013	<a href="http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/frucht-joghurt/291864/babylove-so-fruchtig-apfel-und-erdbeere-mit-heidelbeere.html">http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/frucht-joghurt/291864/babylove-so-fruchtig-apfel-und-erdbeere-mit-heidelbeere.html</a>
160	babylove	So fruchtig! Apfel&Pfirsich mit Banane	21.08.2013	<a href="http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/frucht-joghurt/291860/babylove-so-fruchtig-apfel-pfirsich-banane.html">http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/frucht-joghurt/291860/babylove-so-fruchtig-apfel-pfirsich-banane.html</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
161	babylove	Traube-Birne	21.08.2013	<a href="http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/117156/babylove-fruchtschorle-traube-birne.html">http://www.dm.de/de_homepage/babylove/produkte/babynahrung_kategorien/saeft-fruchtschorlen/117156/babylove-fruchtschorle-traube-birne.html</a>
162	Bad Liebenwerda Mineralquellen	ACE-Power Orange & Karotte	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#five2">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#five2</a>
163	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Apfelschorle	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr5">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr5</a>
164	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Brause Apfelsine	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#mehr7a">http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#mehr7a</a>
165	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Brause Himbeer	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#four3">http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#four3</a>
166	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Brause Waldgeister	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#four3">http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#four3</a>
167	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Fit Grape	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#two3">http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#two3</a>
168	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Hollerbeere	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#four2">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#four2</a>
169	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Hollerblüte	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#four2">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#four2</a>
170	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Kirschschorle	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr5">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr5</a>
171	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Landräume Apfel-Malve-Hibiskusblüte	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#two2">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#two2</a>
172	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Landräume Kirsch-Wacholder-Lindenblüte	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#two2">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#two2</a>
173	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Leichte Apfelschorle	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#three2">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#three2</a>
174	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Leichte Birnenschorle	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#three2">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#three2</a>
175	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Limo Orange	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#mehr2">http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#mehr2</a>
176	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Limo Zitrone	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#one3">http://www.mineralquellen.de/produkte/klassiker.php#one3</a>
177	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Teeträume Birne-Quitte-Mate	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr0">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr0</a>
178	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Teeträume Granatapfel-Roobostee	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr0">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr0</a>
179	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Teeträume Pfirsich-Weißer Tee	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr0">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr0</a>
180	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Teeträume Pflaume-Grüntee	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr0">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr0</a>
181	Bad Liebenwerda Mineralquellen	Vita Power Multivitamin	22.08.2013	<a href="http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr13">http://www.mineralquellen.de/produkte/traumhaft.php#mehr13</a>
182	Bärenmarke	Der Alpenfrische Kakao	16.01.2014	Etikett
183	Bärenmarke	Der Kakao	16.01.2014	Etikett
184	Bärenmarke	Die Alpenfrische fettarme Milch	16.01.2014	Etikett
185	Bärenmarke	Die Alpenfrische Vanille-Milch	16.01.2014	Etikett
186	Bärenmarke	Die Alpenfrische Vollmilch 3,8%	16.01.2014	Etikett
187	Bärenmarke	Die haltbare Alpenmilch fettarm	16.01.2014	Etikett
188	Bärenmarke	Die haltbare Alpenmilch Vollmilch	16.01.2014	Etikett
189	bebivita	Apfel	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1597_C_V3_9_12.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1597_C_V3_9_12.pdf</a>
190	bebivita	Apfelsaft Milder Apfel	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1578_B_V4_9_12.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1578_B_V4_9_12.pdf</a>
191	bebivita	Bananen-Früchte-Saft	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1581-Bananen-Fruechtesaft.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1581-Bananen-Fruechtesaft.pdf</a>
192	bebivita	Erster Fencheltee	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1209.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1209.pdf</a>
193	bebivita	Fencheltee mit Apfelsaft	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1592_C_V3_9_12.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1592_C_V3_9_12.pdf</a>
194	bebivita	Frucht & Eisen	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1586-Frucht-Eisen.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1586-Frucht-Eisen.pdf</a>
195	bebivita	Frucht & Multivitamin	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1587-Frucht-Multivitamin.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1587-Frucht-Multivitamin.pdf</a>
196	bebivita	Frucht & Vitamin C	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1588-Frucht-Vitamin-C.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1588-Frucht-Vitamin-C.pdf</a>
197	bebivita	Karotten in Früchtesaft	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1579-Karotten-Fruechtesaft.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1579-Karotten-Fruechtesaft.pdf</a>
198	bebivita	Kinder Apfel	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1620.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1620.pdf</a>
199	bebivita	Kinder Traube-Johannisbeere in Birne	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1623.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1623.pdf</a>
200	bebivita	Kinder-Fencheltee	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1210.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1210.pdf</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
201	bebivita	Kinder-Früchtetee	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1211.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1211.pdf</a>
202	bebivita	Kinder-Schorle Birne & Apfel	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1601-Kinder-Schorle-Birne-Apfel.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1601-Kinder-Schorle-Birne-Apfel.pdf</a>
203	bebivita	Kinder-Spaß Apfel-Banane-Pfirsich	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1417.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1417.pdf</a>
204	bebivita	Kinder-Spaß Apfel-Pfirsich-Mango	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1416.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1416.pdf</a>
205	bebivita	Kinder-Spaß Banane-Heidelbeere in Apfel	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1415.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1415.pdf</a>
206	bebivita	Vitamin-C-Saft	03.09.2013	<a href="http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1580-Vitamin-C-Saft.pdf">http://www.bebivita.de/uploads/tx_bebivitaproduct/1580-Vitamin-C-Saft.pdf</a>
207	beckers bester	Ananassaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/ananassaft/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/ananassaft/</a>
208	beckers bester	ApfelsaftSchorle	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/apfelsaft-schorle/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/apfelsaft-schorle/</a>
209	beckers bester	Apfelsinensaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/apfelsinensaft/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/apfelsinensaft/</a>
210	beckers bester	Bananennektar	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/bananen-nektar/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/bananen-nektar/</a>
211	beckers bester	FrühstücksSaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/fruehstueckssaft/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/fruehstueckssaft/</a>
212	beckers bester	FrühstücksVitamine ACE	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/fruehstuecksvitamine-mit-ace/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/fruehstuecksvitamine-mit-ace/</a>
213	beckers bester	Grapefruitsaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/grapefruitsaft/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/grapefruitsaft/</a>
214	beckers bester	Heimische Früchte Apfel-Birne	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/heimische-fruechte-apfel-birne/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/heimische-fruechte-apfel-birne/</a>
215	beckers bester	Heimische Früchte Apfel-Johannisbeere	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/heimische-fruechte-apfel-johannisbeere/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/heimische-fruechte-apfel-johannisbeere/</a>
216	beckers bester	Heimische Früchte Apfel-Rharbarber	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/heimische-fruechte-apfel-rharbarber/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/heimische-fruechte-apfel-rharbarber/</a>
217	beckers bester	Kirschnektar	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/kirsch-nektar/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/kirsch-nektar/</a>
218	beckers bester	Klarer Apfelsaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/apfelsaft-klare-extraqualitaet/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/apfelsaft-klare-extraqualitaet/</a>
219	beckers bester	Mangonektar	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/mango-nektar/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/mango-nektar/</a>
220	beckers bester	Maracujanektar	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/maracuja-nektar/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/maracuja-nektar/</a>
221	beckers bester	Multivitamin-Mehrfuchtsaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/multivitaminsaft/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/multivitaminsaft/</a>
222	beckers bester	Naturtrüber Apfelsaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/apfelsaft-naturtrueb-100-direktsaft/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/apfelsaft-naturtrueb-100-direktsaft/</a>
223	beckers bester	Orangensaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/orangensaft/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/orangensaft/</a>
224	beckers bester	Pfirsichnektar	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/pfirsich-nektar/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/pfirsich-nektar/</a>
225	beckers bester	Rharbarbernektar	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/rharbarber-nektar/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/rharbarber-nektar/</a>
226	beckers bester	Roter Traubensaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/roter-traubensaft/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/roter-traubensaft/</a>
227	beckers bester	Schwarzer Johannisbeer Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/schwarzer-johannisbeer-nektar/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/gruener-verschluss/schwarzer-johannisbeer-nektar/</a>
228	beckers bester	switter Apfel Ginger	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/einweg/switter/apfel-ginger/">http://www.beckers-bester.de/produkte/einweg/switter/apfel-ginger/</a>
229	beckers bester	switter Apfel Lemon	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/einweg/switter/apfel-lemon/">http://www.beckers-bester.de/produkte/einweg/switter/apfel-lemon/</a>
230	beckers bester	switter Apfel Wacholder	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/einweg/switter/apfel-wacholder/">http://www.beckers-bester.de/produkte/einweg/switter/apfel-wacholder/</a>
231	beckers bester	Tomatensaft	05.11.2013	<a href="http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/tomatensaft/">http://www.beckers-bester.de/produkte/mehrweg/goldener-verschluss/tomatensaft/</a>
232	Berthsgadener Land	Frische Vanille Milch	16.01.2014	Etikett
233	biobee	Eistee lemon fresh	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biobee-eistee-lemon-fresh/?no_cache=1&amp;cHash=581120bef3">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biobee-eistee-lemon-fresh/?no_cache=1&amp;cHash=581120bef3</a>
234	biobee	Roter Tee Himbeere Lotusblüte	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biobee-roter-tee-himbeere-lotusbluete/?no_cache=1&amp;cHash=6d51b5229b">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biobee-roter-tee-himbeere-lotusbluete/?no_cache=1&amp;cHash=6d51b5229b</a>
235	BioBio	Soja-Drink Schoko	16.01.2014	Etikett
236	Bionade	Cola	27.11.2013	Etikett
237	Bionade	Holunder	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14058">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14058</a>
238	Bionade	Ingwer-Orange	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/27758">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/27758</a>
239	Bionade	Litschi	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/27756">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/27756</a>
240	Bluna	Orange	05.10.2012	eMail von Dr. Gerd Bongs, Leiter Lebensmittelrecht und zentrale Analytik

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
241	Bluna	Zitrone	05.10.2012	eMail von Dr. Gerd Bongs, Leiter Lebensmittelrecht und zentrale Analytik
242	Bonaqua	Apfel-Birne	21.09.2012	<a href="http://www.bonaqua.de/#/fruits">http://www.bonaqua.de/#/fruits</a>
243	Bonaqua	Holunderblüte-Zitrone	08.08.2013	<a href="http://www.bonaqua.de/#/fruits">http://www.bonaqua.de/#/fruits</a>
244	Bonaqua	Mango-Acai	08.08.2013	<a href="http://www.bonaqua.de/#/fruits">http://www.bonaqua.de/#/fruits</a>
245	Bonaqua	Orange-Ananas	21.09.2012	<a href="http://www.bonaqua.de/#/fruits">http://www.bonaqua.de/#/fruits</a>
246	Bonaqua	Pfirsich-Maracuja	21.09.2012	<a href="http://www.bonaqua.de/#/fruits">http://www.bonaqua.de/#/fruits</a>
247	Bonaqua	Zitrone-Passionsfrucht	21.09.2012	<a href="http://www.bonaqua.de/#/fruits">http://www.bonaqua.de/#/fruits</a>
248	Bubble Tea	Milky Lemon	04.10.2012	<a href="http://www.mcdonalds.de/mccafe/mccafe_produkte.html#/bubbletea_milky_lemon">http://www.mcdonalds.de/mccafe/mccafe_produkte.html#/bubbletea_milky_lemon</a>
249	Calidris	Schwarze Dose 28 Acai	05.11.2013	Etikett
250	Capri-Sonne	Apfel-Kirsche + Zitrone	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html</a>
251	Capri-Sonne	Bio-Schorly Gelbe Früchte	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-neue-bio-schorly-250ml-wiederverschliessbar.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-neue-bio-schorly-250ml-wiederverschliessbar.html</a>
252	Capri-Sonne	Bio-Schorly Rote Früchte	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-neue-bio-schorly-250ml-wiederverschliessbar.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-neue-bio-schorly-250ml-wiederverschliessbar.html</a>
253	Capri-Sonne	Cola Mix koffeinfrei	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html</a>
254	Capri-Sonne	Cool Summer	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html</a>
255	Capri-Sonne	Elfentrunk	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html</a>
256	Capri-Sonne	Kirsche	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html</a>
257	Capri-Sonne	Multivitamin	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html</a>
258	Capri-Sonne	Multivitamin	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-grosse-330-ml-wiederverschliessbar.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-grosse-330-ml-wiederverschliessbar.html</a>
259	Capri-Sonne	Orange	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html</a>
260	Capri-Sonne	Orange & Peach	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-grosse-330-ml-wiederverschliessbar.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-grosse-330-ml-wiederverschliessbar.html</a>
261	Capri-Sonne	Pink Grapefruit	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-grosse-330-ml-wiederverschliessbar.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-grosse-330-ml-wiederverschliessbar.html</a>
262	Capri-Sonne	Power Team	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html</a>
263	Capri-Sonne	Red Fruits & Lemon	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-grosse-330-ml-wiederverschliessbar.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-grosse-330-ml-wiederverschliessbar.html</a>
264	Capri-Sonne	Safari Fruits	20.08.2013	<a href="http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html">http://www.capri-sonne.com/de/deu/altern-infobereich/die-produkte/alle-sorten-im-ueberblick/die-klassische-200-ml-mit-trinkhalm.html</a>
265	Captains Tea	Eistee Pfirsich	21.09.2012	Etikett
266	Carpe Diem	Kombucha classic	20.08.2013	<a href="http://www.carpediem.com/de/produkte/kombucha/kombucha-classic">http://www.carpediem.com/de/produkte/kombucha/kombucha-classic</a>
267	Carpe Diem	Kombucha Cranberry	20.08.2013	<a href="http://www.carpediem.com/de/produkte/kombucha/kombucha-cranberry">http://www.carpediem.com/de/produkte/kombucha/kombucha-cranberry</a>
268	Carpe Diem	Kombucha Quitte	20.08.2013	<a href="http://www.carpediem.com/de/produkte/kombucha/kombucha-quitte">http://www.carpediem.com/de/produkte/kombucha/kombucha-quitte</a>
269	Christkindles	Kinder Punsch Glühweingeschmack	19.09.2012	Etikett
270	CocaCola	CocaCola	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
271	CocaCola	CocaCola Cherry	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
272	CocaCola	Fanta Lemon	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
273	CocaCola	Fanta Orange	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
274	CocaCola	Fanta zero	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
275	CocaCola	light	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
276	CocaCola	Mezzo Mix Orange	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
277	CocaCola	Sprite	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
278	CocaCola	Sprite zero	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
279	CocaCola	Vanilla Coke	08.08.2013	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
280	Deit	Cola Mix Citrus	27.11.2013	Etikett

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
281	dennree	Apfel Mango Saft	30.09.2013	<a href="http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/apfel-mango-saft_im_elopak__1_1_701144">http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/apfel-mango-saft_im_elopak__1_1_701144</a>
282	dennree	Apfelsaft klar	30.09.2013	<a href="http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/apfelsaft_klar_700299">http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/apfelsaft_klar_700299</a>
283	dennree	Apfelschorle klar	30.09.2013	<a href="http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/apfelschorle_klar_727187">http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/apfelschorle_klar_727187</a>
284	dennree	Möhrensaft	30.09.2013	<a href="http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/moehrensaft_mit_zitronensaft_705205">http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/moehrensaft_mit_zitronensaft_705205</a>
285	dennree	Multisaft	30.09.2013	<a href="http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/multisaft_im_elopak__1_1_700637">http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/multisaft_im_elopak__1_1_700637</a>
286	dennree	Orangensaft	30.09.2013	<a href="http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/orangensaft_aus_orangensaftkonzentrat_mit_100_fruchtgehalt_710403">http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/orangensaft_aus_orangensaftkonzentrat_mit_100_fruchtgehalt_710403</a>
287	dennree	Pino Pino Multisaft	30.09.2013	<a href="http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/pino_pino_multisaft_712045">http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/pino_pino_multisaft_712045</a>
288	dennree	Traubensaft	30.09.2013	<a href="http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/traubensaft_aus_roten_trauben_im_elopak__1_1_701155">http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/traubensaft_aus_roten_trauben_im_elopak__1_1_701155</a>
289	dennree	Traubenschorle	30.09.2013	<a href="http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/traubenschorle_727222">http://www.dennree.de/dennree_produkte/saeft/traubenschorle_727222</a>
290	Dietz	ACE Blutorange-Vitamingetränk	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/87-ace-blutorange-vitamingetraenk-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/87-ace-blutorange-vitamingetraenk-1</a>
291	Dietz	Ananassaft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/90-ananassaft-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/90-ananassaft-1</a>
292	Dietz	Apfelsaft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/95-äpfelsaft-klar-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/95-äpfelsaft-klar-1</a>
293	Dietz	Apfelsaft Elstar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/107-elstar-äpfelsaft-naturtrueb">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/107-elstar-äpfelsaft-naturtrueb</a>
294	Dietz	Apfelsaft naturtrüb	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/99-äpfelsaft-naturtrueb-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/99-äpfelsaft-naturtrueb-1</a>
295	Dietz	Apfelsaft premium	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/101-äpfelsaft-premium-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/101-äpfelsaft-premium-1</a>
296	Dietz	Apfelschorle	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/88-aktiv-äpfel-schorle-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/88-aktiv-äpfel-schorle-1</a>
297	Dietz	Bananen-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/104-bananen-nektar-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/104-bananen-nektar-1</a>
298	Dietz	Birrensaft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/105-birrensaft">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/105-birrensaft</a>
299	Dietz	Florida PinkGrapefruitsaft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/109-florida-pink-grapefruitsaft">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/109-florida-pink-grapefruitsaft</a>
300	Dietz	Grapefruitsaft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/112-grapefruitsaft-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/112-grapefruitsaft-1</a>
301	Dietz	Guaven-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/113-guaven-nektar">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/113-guaven-nektar</a>
302	Dietz	Heidelbeer-Johannisbeer-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/114-heidelbeer-johannisbeer-nektar">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/114-heidelbeer-johannisbeer-nektar</a>
303	Dietz	Heidelbeersaft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/115-heidelbeersaft">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/115-heidelbeersaft</a>
304	Dietz	Heimische Früchte Apfel-Birnen-Quitten-Holunder-Saft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/28-heimische-fruechte/214-äpfel-birne-quitten-holunder-saft">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/28-heimische-fruechte/214-äpfel-birne-quitten-holunder-saft</a>
305	Dietz	Heimische Früchte Apfel-Birnen-Quitten-Saft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/28-heimische-fruechte/215-äpfel-birne-quitten-saft">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/28-heimische-fruechte/215-äpfel-birne-quitten-saft</a>
306	Dietz	Himbeer-Toni	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/308-himbeer-toni">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/308-himbeer-toni</a>
307	Dietz	Holunderbeeren-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/304-holunderbeeren-nektar">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/304-holunderbeeren-nektar</a>
308	Dietz	Johannisbeer-Nektar schwarz	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/116-johannisbeer-nektar-schwarz-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/116-johannisbeer-nektar-schwarz-1</a>
309	Dietz	Kirsche naturtrüb	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/119-kirsche-naturtrueb">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/119-kirsche-naturtrueb</a>
310	Dietz	Kiwi+Limette mit Aloe Vera	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/120-kiwi-limette-mit-aloevera">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/120-kiwi-limette-mit-aloevera</a>
311	Dietz	Mango-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/121-mango-nektar-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/121-mango-nektar-1</a>
312	Dietz	Maracuja-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/124-maracuja-nektar-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/124-maracuja-nektar-1</a>
313	Dietz	Multi-Mehrfruchtsaft rot	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/125-mehrfruchtsaft-rot">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/125-mehrfruchtsaft-rot</a>
314	Dietz	Multivitamin-Mehrfrucht-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/127-multivitamin-mehrfrucht-nektar">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/127-multivitamin-mehrfrucht-nektar</a>
315	Dietz	Multivitamin-Saft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/130-multivitamin-mehrfruchtsaft-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/130-multivitamin-mehrfruchtsaft-1</a>
316	Dietz	Orange-Karotte mit ACE plus Stevia	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/225-orange-karotte-mit-stevia">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-äpfelwein/225-orange-karotte-mit-stevia</a>
317	Dietz	Orangensaft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/133-orangensaft-1">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/133-orangensaft-1</a>
318	Dietz	Orangensaft mild	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/136-orangensaft-mild">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeft-aus-fruchtsaftkonzentraten/136-orangensaft-mild</a>
319	Dietz	Orangensaft premium	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/137-orangensaft-premium">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeft/137-orangensaft-premium</a>
320	Dietz	Pfirsich-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/138-pfirsich-nektar">http://www.dietz-fruchtsaeft.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/138-pfirsich-nektar</a>



## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
321	Dietz	Pina colada mit Aloe Vera	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-afelwein/224-pina-colada-mit-aloe-vera">http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/18-schorlen-most-afelwein/224-pina-colada-mit-aloe-vera</a>
322	Dietz	Pink Grapefruit-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/139-pink-grapefruit-nektar">http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/139-pink-grapefruit-nektar</a>
323	Dietz	Rhabarber-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/140-rhabarber-nektar">http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/140-rhabarber-nektar</a>
324	Dietz	Sauerkirsch-Nektar	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/141-sauerkirschen-nektar-1">http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/17-fruchtnektare/141-sauerkirschen-nektar-1</a>
325	Dietz	Tomatensaft	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeften-aus-fruchtsaftkonzentraten/146-tomatensaft-1">http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/16-fruchtsaeften-aus-fruchtsaftkonzentraten/146-tomatensaft-1</a>
326	Dietz	Traubensaft rot	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeften/147-traubensaft-rot">http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeften/147-traubensaft-rot</a>
327	Dietz	Traubensaft weiß	29.08.2013	<a href="http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeften/15-traubensaft-weiss">http://www.dietz-fruchtsaeften.de/index.php/dietz-produktwelten/produkte-nach-sorten/15-direktsaeften/15-traubensaft-weiss</a>
328	Donath Kelterei	Cranberry ungesüßt	08.08.2013	<a href="http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-cranberry-500g/a-18945/">http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-cranberry-500g/a-18945/</a>
329	Donath Kelterei	Glühfrucht Sirup	21.09.2012	<a href="http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/gluehfrucht-alkoholfrei-heiss-und-kalt-genies-sen-500ml/a-3992/">http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/gluehfrucht-alkoholfrei-heiss-und-kalt-genies-sen-500ml/a-3992/</a>
330	Donath Kelterei	Granatapfel ungesüßt	08.08.2013	<a href="http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-granatapel-ungesuesst-bio-500ml/a-22859/">http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-granatapel-ungesuesst-bio-500ml/a-22859/</a>
331	Donath Kelterei	Heidelbeere ungesüßt	08.08.2013	<a href="http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-heidelbeere-ungesuesst-bio-500ml/a-18951/">http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-heidelbeere-ungesuesst-bio-500ml/a-18951/</a>
332	Donath Kelterei	Himbeere	08.08.2013	<a href="http://www.reformhausshop24.de/nach-marken-sortiert/donath-saeften/vollfrucht-himbeere-bio-500ml/a-61734/">http://www.reformhausshop24.de/nach-marken-sortiert/donath-saeften/vollfrucht-himbeere-bio-500ml/a-61734/</a>
333	Donath Kelterei	Mango ungesüßt	08.08.2013	<a href="http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-mango-500ml/a-18948/">http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-mango-500ml/a-18948/</a>
334	Donath Kelterei	Sanddorn & Blütenhonig	08.08.2013	<a href="http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-sanddorn---honig-bio-500ml/a-2474/">http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-sanddorn---honig-bio-500ml/a-2474/</a>
335	Donath Kelterei	Sanddorn Acerola & Agavendicksaft	08.08.2013	<a href="http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-sanddorn-mit-acerola-500ml/a-37168/">http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-sanddorn-mit-acerola-500ml/a-37168/</a>
336	Donath Kelterei	Sanddorn ungesüßt	08.08.2013	<a href="http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-sanddorn-ungesuesst-bio-500ml/a-6192/">http://www.reformhausshop24.de/lebensmittel/saeften/donath-kelterei/vollfrucht-sanddorn-ungesuesst-bio-500ml/a-6192/</a>
337	Dr. Pepper	koffeinhaltige Limonade	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43247">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43247</a>
338	Eden	Ananassaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=769&amp;PfadID=1370">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=769&amp;PfadID=1370</a>
339	Eden	Aprikosensaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=779&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=779&amp;PfadID=1372</a>
340	Eden	Aronia-Cassis-Punsch	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1376&amp;PfadID=1374">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1376&amp;PfadID=1374</a>
341	Eden	Aroniasaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1326&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1326&amp;PfadID=1372</a>
342	Eden	Bikini Drink	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=768&amp;PfadID=1370">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=768&amp;PfadID=1370</a>
343	Eden	Brombeersaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=775&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=775&amp;PfadID=1372</a>
344	Eden	Cranberrysaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1325&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1325&amp;PfadID=1372</a>
345	Eden	Fitness K Cocktail bio	19.09.2012	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=816&amp;PfadID=1371">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=816&amp;PfadID=1371</a>
346	Eden	Fruchtpur Apfelsaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=765&amp;PfadID=1370">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=765&amp;PfadID=1370</a>
347	Eden	Granatapfelpunsch	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1351&amp;PfadID=1374">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1351&amp;PfadID=1374</a>
348	Eden	Granatapfelsaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1308&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1308&amp;PfadID=1372</a>
349	Eden	Heidelbeersaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=781&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=781&amp;PfadID=1372</a>
350	Eden	Himbeersaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=774&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=774&amp;PfadID=1372</a>
351	Eden	Holunderpunsch	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=772&amp;PfadID=1374">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=772&amp;PfadID=1374</a>
352	Eden	Immunpunsch	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1423&amp;PfadID=1374">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1423&amp;PfadID=1374</a>
353	Eden	Köstlich + gesund Rote Traube - Rote Bete	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1452&amp;PfadID=1370">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1452&amp;PfadID=1370</a>
354	Eden	Pflaumen Kurtrunk	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=770&amp;PfadID=1374">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=770&amp;PfadID=1374</a>
355	Eden	Preiselbeersaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=780&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=780&amp;PfadID=1372</a>
356	Eden	Rote Bete Most	19.09.2012	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=808&amp;PfadID=1371">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=808&amp;PfadID=1371</a>
357	Eden	Rote-Bete-Saft	19.09.2012	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=800&amp;PfadID=1371">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=800&amp;PfadID=1371</a>
358	Eden	Roter Johannisbeersaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=783&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=783&amp;PfadID=1372</a>
359	Eden	Roter Traubensaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=766&amp;PfadID=1370">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=766&amp;PfadID=1370</a>
360	Eden	Sauerkirschsft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=777&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=777&amp;PfadID=1372</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
361	Eden	Schlehenpunsch	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=773&amp;PfadID=1374">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=773&amp;PfadID=1374</a>
362	Eden	Schwarzer Johannisbeersaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1390&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1390&amp;PfadID=1372</a>
363	Eden	Volle Frucht Dunkle Beeren	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1464&amp;PfadID=1373">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1464&amp;PfadID=1373</a>
364	Eden	Volle Frucht Sanddorn	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1467&amp;PfadID=1373">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1467&amp;PfadID=1373</a>
365	Eden	Volle Frucht Sanddorn ungesüßt	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1466&amp;PfadID=1373">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1466&amp;PfadID=1373</a>
366	Eden	Volle Frucht Superfrucht	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1465&amp;PfadID=1373">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=1465&amp;PfadID=1373</a>
367	Eden	Wildfrucht Holundersaft	09.08.2013	<a href="http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=782&amp;PfadID=1372">http://www.eden.de/eden/produkte/zutaten.php?PID=782&amp;PfadID=1372</a>
368	Flirt	Orangenlimonade Orange	19.09.2012	Etikett
369	Flirt	Zitrone	09.08.2013	Etikett
370	Franken Brunnen	Apfel-Birnen-Schorle	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/apfel-birnen-schorle/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/apfel-birnen-schorle/</a>
371	Franken Brunnen	Apfel-Kirsch-Holunder-Schorle	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/apfel-kirsch-holunder-schorle/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/apfel-kirsch-holunder-schorle/</a>
372	Franken Brunnen	Apfelschorle	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/apfelschorle/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/apfelschorle/</a>
373	Franken Brunnen	Blutorange	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/blutorange-limonade/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/blutorange-limonade/</a>
374	Franken Brunnen	Brombeer Früchtchen	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/fruechtchen/brombeer-fruechtchen/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/fruechtchen/brombeer-fruechtchen/</a>
375	Franken Brunnen	Citrus-Mango-Glyx	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/citrus-mango-glyx-limonade/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/citrus-mango-glyx-limonade/</a>
376	Franken Brunnen	Gartenschorle Apfel-Brombeere	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/gartenschorle-apfel-brombeer/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/gartenschorle-apfel-brombeer/</a>
377	Franken Brunnen	Gartenschorle Milder Apfel	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/gartenschorle-milder-apfel/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/gartenschorle-milder-apfel/</a>
378	Franken Brunnen	Gold Orangenlimonade	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/gold-orangelimonade/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/gold-orangelimonade/</a>
379	Franken Brunnen	Himbeer Früchtchen	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/fruechtchen/himbeer-fruechtchen/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/fruechtchen/himbeer-fruechtchen/</a>
380	Franken Brunnen	IsoSport	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/isosport-limonade/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/isosport-limonade/</a>
381	Franken Brunnen	Leichte Schorle Apfel-Johannisbeer-Aronia	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/apfel-johannisbeer-aronia-schorle/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/apfel-johannisbeer-aronia-schorle/</a>
382	Franken Brunnen	limit Apfel 0% Zucker	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-apfel/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-apfel/</a>
383	Franken Brunnen	limit Cola-Mix 0% Zucker	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-cola-mix/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-cola-mix/</a>
384	Franken Brunnen	limit fruit Apfel-Minze	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-fruit-apfel-minze/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-fruit-apfel-minze/</a>
385	Franken Brunnen	limit fruit Johannisbeere	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-fruit-johannisbeere/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-fruit-johannisbeere/</a>
386	Franken Brunnen	limit fruit Kirsche-Granatapfel	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-fruit-kirsche-granatapel/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-fruit-kirsche-granatapel/</a>
387	Franken Brunnen	limit Grape 0% Zucker	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-grape/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-grape/</a>
388	Franken Brunnen	limit Orange 0% Zucker	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-orange/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-orange/</a>
389	Franken Brunnen	limit Zitro-Klar 0% Zucker	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-zitro-klar/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limit/limit-zitro-klar/</a>
390	Franken Brunnen	Mabella Joghurt Kirsch-Banane	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/mabella/mabella-joghurt-kirsch-banane/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/mabella/mabella-joghurt-kirsch-banane/</a>
391	Franken Brunnen	Mabella Joghurt Pfirsich-Birne	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/mabella/mabella-joghurt-pfirsich-birne/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/mabella/mabella-joghurt-pfirsich-birne/</a>
392	Franken Brunnen	Mexi Cola-Mix	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/mexi-cola-mix-limonade/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/mexi-cola-mix-limonade/</a>
393	Franken Brunnen	MultiVitaminSchorle	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/multivitamin-schorle/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/schorlen/multivitamin-schorle/</a>
394	Franken Brunnen	Pfirsich-Mango Früchtchen	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/fruechtchen/pfirsich-mango-fruechtchen/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/fruechtchen/pfirsich-mango-fruechtchen/</a>
395	Franken Brunnen	Silber Zitronenlimonade	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/silber-zitronenlimonade/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/silber-zitronenlimonade/</a>
396	Franken Brunnen	Tee-Öle Mehrfrucht	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/tee-getraenke/tee-ole-fruechttee/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/tee-getraenke/tee-ole-fruechttee/</a>
397	Franken Brunnen	Tee-Öle Pfirsich-Maracuja	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/tee-getraenke/tee-ole-pfirsich-marula/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/tee-getraenke/tee-ole-pfirsich-marula/</a>
398	Franken Brunnen	Vital Mehrfrucht-Vitamingetränk	05.11.2013	<a href="http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/vital-mehrfrucht-limonade/">http://www.frankenbrunnen.de/produkte/limonaden/vital-mehrfrucht-limonade/</a>
399	Freeway	Apfelschorle	23.08.2013	Etikett
400	Freeway	Cherry Cola	23.08.2013	Etikett

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
401	Freeway	Cola	23.08.2013	Etikett
402	Freeway	MixxMax	23.08.2013	Etikett
403	Freeway	Naranjetta Orange	23.08.2013	Etikett
404	fritz-kola	fritz-kola	04.10.2012	<a href="http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-kola/">http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-kola/</a>
405	fritz-kola	mischmasch	04.10.2012	<a href="http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/mischmasch/">http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/mischmasch/</a>
406	fritz-limo	Apfel-Kirsch-Holunder	04.10.2012	<a href="http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-apfel-kirsch-holunder/">http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-apfel-kirsch-holunder/</a>
407	fritz-limo	Apfelsaftschorle	04.10.2012	<a href="http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-apfelsaftschorle/">http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-apfelsaftschorle/</a>
408	fritz-limo	Melonenlimonade	04.10.2012	<a href="http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-melonenlimonade/">http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-melonenlimonade/</a>
409	fritz-limo	Orangenlimonade	04.10.2012	<a href="http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-orangenlimonade/">http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-orangenlimonade/</a>
410	fritz-limo	Zitronenlimonade	04.10.2012	<a href="http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-zitronenlimonade/">http://www.fritz-kola.de/fritz-kola-und-limo/fritz-limo-zitronenlimonade/</a>
411	Frucade	ACE spritzig	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
412	Frucade	ACE still	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
413	Frucade	Apfel-Kirsch	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
414	Frucade	Apfelsaft	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
415	Frucade	Apfelschorle	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
416	Frucade	Bio Kirsche	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
417	Frucade	Cola	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
418	Frucade	Cola light	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
419	Frucade	Cola Mix	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
420	Frucade	Cola Mix kalorienarm	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
421	Frucade	Eistee Pfirsich	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
422	Frucade	Grapefruit-Zitrone kalorienarm	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
423	Frucade	Multi-Vitamin-Drink	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
424	Frucade	Orange	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
425	Frucade	Orangenlimonade	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
426	Frucade	Orangenlimonade kalorienarm	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
427	Frucade	Orangensaft	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
428	Frucade	Schwarze Johannisbeere	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
429	Frucade	Sportiv-Drink	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
430	Frucade	Zitrone	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
431	Frucade	Zitronenlimonade	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
432	Frucade	Zitronenlimonade kalorienarm	05.10.2012	eMail von Sabine Guist, Vertrieb DrinkStar
433	Fruchstern	schwarzer Johannisbeernektar	08.10.2012	Etikett
434	Fruchttiger	Apfel-Erdbeere	19.09.2012	<a href="http://www.fruchttiger.de/">http://www.fruchttiger.de/</a>
435	Fruchttiger	Apfel-Kirsch-Banane	19.09.2012	<a href="http://www.fruchttiger.de/">http://www.fruchttiger.de/</a>
436	Fruchttiger	Multifruit	19.09.2012	<a href="http://www.fruchttiger.de/">http://www.fruchttiger.de/</a>
437	Fruchttiger	Orange-Maracuja	19.09.2012	<a href="http://www.fruchttiger.de/">http://www.fruchttiger.de/</a>
438	Fruchttiger	Rote Früchte	19.09.2012	<a href="http://www.fruchttiger.de/">http://www.fruchttiger.de/</a>
439	Fruchttiger	Sport Apfel-Citrus	19.09.2012	<a href="http://www.fruchttiger.de/">http://www.fruchttiger.de/</a>
440	Fruitopia	Apfel mit Acerola	21.11.2013	<a href="http://www.fruitopia.de/produkte/apfel/index.html">http://www.fruitopia.de/produkte/apfel/index.html</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
441	Fruitopia	Multifrukt	21.11.2013	<a href="http://www.fruitopia.de/produkte/multifrukt/index.html">http://www.fruitopia.de/produkte/multifrukt/index.html</a>
442	Fruitopia	Orange	21.11.2013	<a href="http://www.fruitopia.de/produkte/orange/index.html">http://www.fruitopia.de/produkte/orange/index.html</a>
443	Gepa	Batida del Mundo Mehrfruchtsaft	30.09.2013	<a href="http://www.gepa-shop.de/index.php/mID/1.11.5/aID/9e7b00f8951c677ff6e59a26df99a8a2/detail/on/lan/de">http://www.gepa-shop.de/index.php/mID/1.11.5/aID/9e7b00f8951c677ff6e59a26df99a8a2/detail/on/lan/de</a>
444	Gepa	Merida Orangensaft	30.09.2013	<a href="http://www.gepa-shop.de/index.php/mID/1.11.5/aID/30c428b57cb1a4e2018f22b9ae01de4d/detail/on/lan/de">http://www.gepa-shop.de/index.php/mID/1.11.5/aID/30c428b57cb1a4e2018f22b9ae01de4d/detail/on/lan/de</a>
445	Gerolsteiner	Apfelschorle	03.09.2013	<a href="http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/apfelschorle-gerolsteiner-naehrwert.pdf">http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/apfelschorle-gerolsteiner-naehrwert.pdf</a>
446	Gerolsteiner	Fit Apfel-Zitrone	03.09.2013	<a href="http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-fit-analyse_01.pdf">http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-fit-analyse_01.pdf</a>
447	Gerolsteiner	Linée Grapefruit-Blutorange	03.09.2013	<a href="http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-linee-grapefruit-analyse.pdf">http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-linee-grapefruit-analyse.pdf</a>
448	Gerolsteiner	Linée Guave-Rhabarber	03.09.2013	<a href="http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-linee-guave-rhabarber-naehrwertanalyse.pdf">http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-linee-guave-rhabarber-naehrwertanalyse.pdf</a>
449	Gerolsteiner	Linée Litschi-Limette	03.09.2013	<a href="http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-linee-litschi-analyse.pdf">http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-linee-litschi-analyse.pdf</a>
450	Gerolsteiner	Linée Mango-Grapefruit	03.09.2013	<a href="http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-linee-mango-analyse.pdf">http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/gerolsteiner-linee-mango-analyse.pdf</a>
451	Gerolsteiner	Moment Grüntee & Traube	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43295">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43295</a>
452	Gerolsteiner	Orangenlimonade	03.09.2013	<a href="http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/Nachwertangaben_Orangenlimonade.pdf">http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/Nachwertangaben_Orangenlimonade.pdf</a>
453	Gerolsteiner	Zitronenlimonade	03.09.2013	<a href="http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/Nachwertangaben_Zitronenlimonade.pdf">http://www.gerolsteiner.de/uploads/pics/Nachwertangaben_Zitronenlimonade.pdf</a>
454	Glorietta	ACE Orange-Karotten-Vitamingetränk	03.09.2013	<a href="http://oettinger-bier.de/archives/83#_Uhm_j_9VVI">http://oettinger-bier.de/archives/83#_Uhm_j_9VVI</a>
455	Glorietta	Apfel-Schorle	03.09.2013	<a href="http://oettinger-bier.de/archives/79#_Uhm_NCD_9VVI">http://oettinger-bier.de/archives/79#_Uhm_NCD_9VVI</a>
456	Glorietta	Cola	03.09.2013	<a href="http://oettinger-bier.de/archives/77#_Uhm_NDz_9VVI">http://oettinger-bier.de/archives/77#_Uhm_NDz_9VVI</a>
457	Glorietta	Cola-Mix	03.09.2013	<a href="http://oettinger-bier.de/archives/75#_Uhm_NET_9VVI">http://oettinger-bier.de/archives/75#_Uhm_NET_9VVI</a>
458	Glorietta	IsoSport	03.09.2013	<a href="http://oettinger-bier.de/archives/81#_Uhm_NBz_9VVI">http://oettinger-bier.de/archives/81#_Uhm_NBz_9VVI</a>
459	Glorietta	Limonade Orange	03.09.2013	<a href="http://oettinger-bier.de/archives/73#_Uhm_NFT_9VVI">http://oettinger-bier.de/archives/73#_Uhm_NFT_9VVI</a>
460	Glorietta	Limonade Zitrone	03.09.2013	<a href="http://oettinger-bier.de/archives/71#_Uhm_NGD_9VVI">http://oettinger-bier.de/archives/71#_Uhm_NGD_9VVI</a>
461	Glorietta	Mate-Cola	03.09.2013	<a href="http://oettinger-bier.de/archives/1041#_UhmYmxT_9VVI">http://oettinger-bier.de/archives/1041#_UhmYmxT_9VVI</a>
462	Goldfit	Apfelschorle	14.09.2012	Etikett
463	GoldFit	SommerSprizz Apfel-Rhabarber	09.08.2013	Etikett
464	granini	DieLimo Limette + Zitrone	09.08.2013	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Die-Limo/granini-Die-Limo-Limette-Zitrone">http://www.granini.de/Produkte/granini-Die-Limo/granini-Die-Limo-Limette-Zitrone</a>
465	granini	DieLimo Orange-Lemongras	09.08.2013	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Die-Limo/granini-Die-Limo-Orange-Lemongras">http://www.granini.de/Produkte/granini-Die-Limo/granini-Die-Limo-Orange-Lemongras</a>
466	granini	DieLimo Pink Grapefruit + Cranberry	09.08.2013	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Die-Limo/granini-Die-Limo-Pink-Grapefruit-Cranberry">http://www.granini.de/Produkte/granini-Die-Limo/granini-Die-Limo-Pink-Grapefruit-Cranberry</a>
467	granini	Fruchtprickler Apfel	14.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Frucht-Prickler/granini-Frucht-Prickler-Apfel">http://www.granini.de/Produkte/granini-Frucht-Prickler/granini-Frucht-Prickler-Apfel</a>
468	granini	Fruchtprickler Apfel-Cassis	14.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Frucht-Prickler/granini-Frucht-Prickler-Apfel-Cassis">http://www.granini.de/Produkte/granini-Frucht-Prickler/granini-Frucht-Prickler-Apfel-Cassis</a>
469	granini	Fruchtprickler Exotic	14.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Frucht-Prickler/granini-Frucht-Prickler-Exotic">http://www.granini.de/Produkte/granini-Frucht-Prickler/granini-Frucht-Prickler-Exotic</a>
470	granini	Fruchtprickler Pink Grapefruit-Orange	14.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Frucht-Prickler/granini-Frucht-Prickler-Pink-Grapefruit-Orange">http://www.granini.de/Produkte/granini-Frucht-Prickler/granini-Frucht-Prickler-Pink-Grapefruit-Orange</a>
471	granini	Lemon Fresh Lemon + Himbeere	09.08.2013	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Lemon-Fresh/granini-Lemon-Fresh-Lemon-Himbeere">http://www.granini.de/Produkte/granini-Lemon-Fresh/granini-Lemon-Fresh-Lemon-Himbeere</a>
472	granini	Lemon Fresh Lemon + Maracuja	09.08.2013	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Lemon-Fresh/granini-Lemon-Fresh-Lemon-Maracuja">http://www.granini.de/Produkte/granini-Lemon-Fresh/granini-Lemon-Fresh-Lemon-Maracuja</a>
473	granini	Lemon Fresh Lemon + Weiße Traube	09.08.2013	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Lemon-Fresh/granini-Lemon-Fresh-Lemon-Weisse-Traube">http://www.granini.de/Produkte/granini-Lemon-Fresh/granini-Lemon-Fresh-Lemon-Weisse-Traube</a>
474	granini	samtig&fein Multivitamin	19.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-samtig-fein/granini-samtig-fein-Multivitamin">http://www.granini.de/Produkte/granini-samtig-fein/granini-samtig-fein-Multivitamin</a>
475	granini	samtig&fein Orange	13.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-samtig-fein/granini-samtig-fein-Orange">http://www.granini.de/Produkte/granini-samtig-fein/granini-samtig-fein-Orange</a>
476	granini	samtig&fein Orange-Blutorange	13.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-samtig-fein/granini-samtig-fein-Orange-Blutorange">http://www.granini.de/Produkte/granini-samtig-fein/granini-samtig-fein-Orange-Blutorange</a>
477	granini	samtig&fein Weiße Grapefruit-Orange	13.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-samtig-fein/granini-samtig-fein-Weisse-Grapefruit-Orange">http://www.granini.de/Produkte/granini-samtig-fein/granini-samtig-fein-Weisse-Grapefruit-Orange</a>
478	granini	Trinkgenuss Apfel	13.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Apfel">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Apfel</a>
479	granini	Trinkgenuss Apfel-Cranberry	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Apfel-Cranberry">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Apfel-Cranberry</a>
480	granini	Trinkgenuss Apfel-Kirsch	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Apfel-Kirsch">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Apfel-Kirsch</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
481	granini	Trinkgenuss Aprikose	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Aprikose">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Aprikose</a>
482	granini	Trinkgenuss Banane	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Banane">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Banane</a>
483	granini	Trinkgenuss Multivitamin	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Multivitamin">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Multivitamin</a>
484	granini	Trinkgenuss Orange	13.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange</a>
485	granini	Trinkgenuss Orange mit Fruchtfleisch	13.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange-mit-Fruchtfleisch">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange-mit-Fruchtfleisch</a>
486	granini	Trinkgenuss Orange-Ananas	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange-Ananas">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange-Ananas</a>
487	granini	Trinkgenuss Orange-Mango	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange-Mango">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange-Mango</a>
488	granini	Trinkgenuss Orange-Maracuja	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange-Maracuja">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Orange-Maracuja</a>
489	granini	Trinkgenuss Pfirsich	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Pfirsich">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Pfirsich</a>
490	granini	Trinkgenuss Pink Grapefruit	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Pink-Grapefruit">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Pink-Grapefruit</a>
491	granini	Trinkgenuss Tomate	19.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Tomate">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Tomate</a>
492	granini	Trinkgenuss Traube	13.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Traube">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Traube</a>
493	granini	Trinkgenuss Williams-Christ-Birne	21.09.2012	<a href="http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Williams-Christ-Birne">http://www.granini.de/Produkte/granini-Trinkgenuss/granini-Trinkgenuss-Williams-Christ-Birne</a>
494	Gut & Günstig	Apfel	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000135561005">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000135561005</a>
495	Gut & Günstig	Apfelnektar	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001244445000">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001244445000</a>
496	Gut & Günstig	Apfelsaft	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001313748001">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001313748001</a>
497	Gut & Günstig	Apfelschorle	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000756905002">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000756905002</a>
498	Gut & Günstig	Aprikosen-Orangen-Nektar	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000135806005">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000135806005</a>
499	Gut & Günstig	Birne Melisse	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757022009">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757022009</a>
500	Gut & Günstig	Booster Exotic	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000002264196008">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000002264196008</a>
501	Gut & Günstig	Cola American Taste	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000756964001">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000756964001</a>
502	Gut & Günstig	Cola light	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000756972002">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000756972002</a>
503	Gut & Günstig	Cola Mix	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000756990000">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000756990000</a>
504	Gut & Günstig	Cola zero	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001079745005">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001079745005</a>
505	Gut & Günstig	Eistee Pfirsich	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000002176944003">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000002176944003</a>
506	Gut & Günstig	Eistee Zitrone	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000002176972008">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000002176972008</a>
507	Gut & Günstig	fruchtig&vital Apfel-Rote Traube-Birne	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001147544006">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001147544006</a>
508	Gut & Günstig	fruchtig&vital Apfel-Weiße Traube-Zitrone	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001147543003">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001147543003</a>
509	Gut & Günstig	Isolight	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757034002">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757034002</a>
510	Gut & Günstig	Limonade Orange	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757003008">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757003008</a>
511	Gut & Günstig	Limonade Zitrone	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757015001">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757015001</a>
512	Gut & Günstig	Limonade Zitrone zero	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001301925003">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001301925003</a>
513	Gut & Günstig	Multivitaminsaft	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001240507005">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001240507005</a>
514	Gut & Günstig	Orange	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000135555000">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000135555000</a>
515	Gut & Günstig	Orangennektar	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000826739005">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000826739005</a>
516	Gut & Günstig	Orangensaft	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000826730008">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000826730008</a>
517	Gut & Günstig	Orangensaft mit Fruchtfleisch	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000006060490001">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000006060490001</a>
518	Gut & Günstig	Schwarzer Johannisbeer-Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000002212992007">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000002212992007</a>
519	Gut & Günstig	Traubensaft	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001462348006">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/0000000001462348006</a>
520	Gut & Günstig	Vitamin Drink ACE Blutorange - Pink Grapefruit	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757101001">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757101001</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
521	Gut & Günstig	Vitamin Drink ACE Orange - Karotte - Zitrone	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757070008">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757070008</a>
522	Gut & Günstig	Vitamin Drink Multivitamin	23.08.2013	<a href="http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757090002">http://www.edeka.de/EDEKA/de/produkte/000000000757090002</a>
523	GutBio	Gemüsesaft	21.09.2012	Etikett
524	gutes Land	Haltbare fettarme Milch 1,5% Fett	16.01.2014	Etikett
525	Hello Kitty	Hello Kitty Drink Erdbeer-Himbeer-Lindenblüte	08.10.2012	Etikett
526	Hipp	Apfel-Kirsche	14.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8920.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8920.pdf</a>
527	Hipp	Früchte-Spaß Apfel-Birne-Banane	08.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8520.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8520.pdf</a>
528	Hipp	Früchte-Spaß Banane-Birne-Mango	08.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8523.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8523.pdf</a>
529	Hipp	Früchte-Spaß Erdbeere-Banane in Apfel	08.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8521.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8521.pdf</a>
530	Hipp	Früchte-Spaß Waldbeeren in Apfel-Pfirsich	08.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8525.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8525.pdf</a>
531	Hipp	Multifruit	14.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8917_01.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8917_01.pdf</a>
532	Hipp	Multifruit-Schorle	14.09.2012	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8917_01.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8917_01.pdf</a>
533	Hipp	Purer Apfel	14.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8921.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8921.pdf</a>
534	Hipp	Rote Früchte	14.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8916.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8916.pdf</a>
535	Hipp	Rote-Früchte-Schorle Rote Früchte	14.09.2012	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8916.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8916.pdf</a>
536	Hipp	Trink-Spaß Bio-Apfelsaft mit stillem Wasser	08.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8911.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8911.pdf</a>
537	Hipp	Trink-Spaß Rote Früchte	08.08.2013	<a href="http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8910.pdf">http://www.hipp.de/fileadmin/redakteure/produkt/artikel_pdf/8910.pdf</a>
538	Hitchcock	Premium Himbeere-Cranberry	30.09.2013	<a href="http://www.hitchcock.de/Trinksäfte/Premium_Himbeere_Naehrwertangaben.php">http://www.hitchcock.de/Trinksäfte/Premium_Himbeere_Naehrwertangaben.php</a>
539	Hitchcock	Premium Mango	30.09.2013	<a href="http://www.hitchcock.de/Trinksäfte/Premium_Mango_Naehrwertangaben.php">http://www.hitchcock.de/Trinksäfte/Premium_Mango_Naehrwertangaben.php</a>
540	Hitchcock	Premium Maracuja	30.09.2013	<a href="http://www.hitchcock.de/Trinksäfte/Premium_Maracuja_Naehrwertangaben.php">http://www.hitchcock.de/Trinksäfte/Premium_Maracuja_Naehrwertangaben.php</a>
541	Hitchcock	Premium Orange	30.09.2013	<a href="http://www.hitchcock.de/Trinksäfte/Premium_Orange_Naehrwertangaben.php">http://www.hitchcock.de/Trinksäfte/Premium_Orange_Naehrwertangaben.php</a>
542	hohes C	Apfel-Acerola naturtrüb	08.08.2013	<a href="https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Apfel-Acerola-naturtrueb">https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Apfel-Acerola-naturtrueb</a>
543	hohes C	Frühstückssaft Orange-Karotte	14.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Fruehstueckssaft">https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Fruehstueckssaft</a>
544	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Birne	13.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Birne">https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Birne</a>
545	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Holunderbeere	13.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Holunderbeere">https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Holunderbeere</a>
546	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Johannisbeere	13.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Johannisbeere">https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Johannisbeere</a>
547	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Pflaume	13.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Pflaume">https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Pflaume</a>
548	hohes C	Heimische Früchte Apfel und Quitte	13.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Quitte">https://www.hohesc.de/Heimische-Fruechte/Apfel-und-Quitte</a>
549	hohes C	Milde Orange	08.08.2013	<a href="https://www.hohesc.de/die-Milden/Milde-Orange">https://www.hohesc.de/die-Milden/Milde-Orange</a>
550	hohes C	Milder Apfel	14.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/die-Milden/Milder-Apfel">https://www.hohesc.de/die-Milden/Milder-Apfel</a>
551	hohes C	Milder Multivitamin	08.08.2013	<a href="https://www.hohesc.de/die-Milden/Milder-Multivitamin">https://www.hohesc.de/die-Milden/Milder-Multivitamin</a>
552	hohes C	Mineral Aktiv Orange-Karotte-Passionsfrucht	14.09.2012	Etikett
553	hohes C	Multivitamin	14.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Multivitamin">https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Multivitamin</a>
554	hohes C	Naturelle Apfel-Birne	19.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Birne">https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Birne</a>
555	hohes C	Naturelle Apfel-Grapefruit	19.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Grapefruit">https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Grapefruit</a>
556	hohes C	Naturelle Apfel-Johannisbeere	19.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Johannisbeere">https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Johannisbeere</a>
557	hohes C	Naturelle Apfel-Kirsche	19.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Kirsche">https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Kirsche</a>
558	hohes C	Naturelle Apfel-Maracuja	19.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Maracuja">https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Maracuja</a>
559	hohes C	Naturelle Apfel-Zitrone	19.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Zitrone">https://www.hohesc.de/Naturelle/Apfel-Zitrone</a>
560	hohes C	Naturelle Sport Apfel-Traube-Blutorange	19.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Naturelle-Sport/Apfel-Traube-Blutorange">https://www.hohesc.de/Naturelle-Sport/Apfel-Traube-Blutorange</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
561	hohes C	Naturelle Sport Apfel-Traube-Citrus	19.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Naturelle-Sport/Apfel-Traube-Citrus">https://www.hohesc.de/Naturelle-Sport/Apfel-Traube-Citrus</a>
562	hohes C	Naturelle Sport Apfel-Traube-Maracuja	19.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/Naturelle-Sport/Apfel-Traube-Maracuja">https://www.hohesc.de/Naturelle-Sport/Apfel-Traube-Maracuja</a>
563	hohes C	Orange	13.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Orange">https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Orange</a>
564	hohes C	Orange mit Calcium	14.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/PLUS/PLUS-Calcium">https://www.hohesc.de/PLUS/PLUS-Calcium</a>
565	hohes C	Orange mit Fruchtfleisch	13.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Orange-mit-Fruchtfleisch">https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Orange-mit-Fruchtfleisch</a>
566	hohes C	Roter Multivitamin	14.09.2012	<a href="https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Roter-Multivitamin">https://www.hohesc.de/die-Klassiker/Roter-Multivitamin</a>
567	Humana	Babys Bauch-Tee	01.10.2012	<a href="http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/tee/details/?tt_products[product]=211">http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/tee/details/?tt_products[product]=211</a>
568	Humana	Fenchel-Tee mit Kümmel	02.10.2012	<a href="http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/tee/details/?tt_products[product]=212">http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/tee/details/?tt_products[product]=212</a>
569	Humana	Früchtesaft mit Karotte	02.10.2012	<a href="http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/saeft/details/?tt_products[product]=179">http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/saeft/details/?tt_products[product]=179</a>
570	Humana	Früchte-Tee	02.10.2012	<a href="http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/tee/details/?tt_products[product]=215">http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/tee/details/?tt_products[product]=215</a>
571	Humana	Früchte-Trio mit Vitamin C	02.10.2012	<a href="http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/saeft/details/?tt_products[product]=180">http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/saeft/details/?tt_products[product]=180</a>
572	Humana	Karottensaft	02.10.2012	<a href="http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/saeft/details/?tt_products[product]=217">http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/saeft/details/?tt_products[product]=217</a>
573	Humana	Milder Apfelsaft	02.10.2012	<a href="http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/saeft/details/?tt_products[product]=182">http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/saeft/details/?tt_products[product]=182</a>
574	Humana	Schlummer-Tee	02.10.2012	<a href="http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/tee/details/?tt_products[product]=214">http://www.humana.de/de/produkte/getraenke/tee/details/?tt_products[product]=214</a>
575	innocent	Ananas, Banane & Kokosnuss	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_ananas_banane_kokosnuss.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_ananas_banane_kokosnuss.php</a>
576	innocent	Apfel- & Beerensaft	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_apfel-beeren.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_apfel-beeren.php</a>
577	innocent	Apfel & Himbeersaft	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_apfel-himbeere.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_apfel-himbeere.php</a>
578	innocent	Apfel-, Pfirsich- & Birnensaft	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_apfel-pfirsich-birne.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_apfel-pfirsich-birne.php</a>
579	innocent	Brombeere, Erdbeere & Johannisbeere	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_brombeere_erdbeere_johannisbeere.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_brombeere_erdbeere_johannisbeere.php</a>
580	innocent	Erdbeere & Banane	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_erdbeere_banane.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_erdbeere_banane.php</a>
581	innocent	Granatapfel, Heidelbeere & Acai	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_granatapel_heidelbeere_acai.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_granatapel_heidelbeere_acai.php</a>
582	innocent	Kinder-Smoothie Erdbeere, Brombeere & Himbeere	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/ks_erdbeere_brombeere_himbeere.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/ks_erdbeere_brombeere_himbeere.php</a>
583	innocent	Kinder-Smoothie Orange, Mango & Ananas	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/ks_orange_mango_ananas.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/ks_orange_mango_ananas.php</a>
584	innocent	Kiwi, Apfel & Limette ohne Banane	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_kiwi_apfel_limette.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_kiwi_apfel_limette.php</a>
585	innocent	Mango & Maracuja	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_mango_maracuja.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_mango_maracuja.php</a>
586	innocent	Orange, Karotte & Mango	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_orange_karotte_mango.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/OS_orange_karotte_mango.php</a>
587	innocent	Orangensaft	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_orange.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_orange.php</a>
588	innocent	Tropical juice	30.09.2013	<a href="http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_tropical.php">http://innocentdrinks.de/fruchtiges/saft_tropical.php</a>
589	Ja!	Cola	27.11.2013	Etikett
590	ja!	Schokotrink	16.01.2014	Etikett
591	Jacoby	Ananassaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=48&amp;category_id=48">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=48&amp;category_id=48</a>
592	Jacoby	Apfel-Schorle	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=112&amp;category_id=42">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=112&amp;category_id=42</a>
593	Jacoby	Badischer Traubensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=77&amp;category_id=46">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=77&amp;category_id=46</a>
594	Jacoby	Banane Fruchtsaftgetränk	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=52&amp;category_id=51">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=52&amp;category_id=51</a>
595	Jacoby	Bananen Nektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=83&amp;category_id=52">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=83&amp;category_id=52</a>
596	Jacoby	Bio Himbeere	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=37&amp;category_id=44">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=37&amp;category_id=44</a>
597	Jacoby	Bio Mehrfruchtsaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=141&amp;category_id=95">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=141&amp;category_id=95</a>
598	Jacoby	Birnensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=71&amp;category_id=46">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=71&amp;category_id=46</a>
599	Jacoby	Blutorangensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=34&amp;category_id=18">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=34&amp;category_id=18</a>
600	Jacoby	Cranberry plus+	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=134&amp;category_id=95">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=134&amp;category_id=95</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
601	Jacoby	Fliederbeersaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=115&amp;category_id=50">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=115&amp;category_id=50</a>
602	Jacoby	Gold Multivitamin-Mehrfruchtsaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=81&amp;category_id=47">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=81&amp;category_id=47</a>
603	Jacoby	Golden Delicious	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=118&amp;category_id=50">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=118&amp;category_id=50</a>
604	Jacoby	Granatapfel Cranberry	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=53&amp;category_id=51">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=53&amp;category_id=51</a>
605	Jacoby	Granatapfelsaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=59&amp;category_id=37">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=59&amp;category_id=37</a>
606	Jacoby	Grapefruitsaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=49&amp;category_id=48">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=49&amp;category_id=48</a>
607	Jacoby	Johannisbeer-Nektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=88&amp;category_id=52">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=88&amp;category_id=52</a>
608	Jacoby	Karottensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=60&amp;category_id=37">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=60&amp;category_id=37</a>
609	Jacoby	Mango-Nektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=56&amp;category_id=51">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=56&amp;category_id=51</a>
610	Jacoby	Maracuja-Nektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=57&amp;category_id=51">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=57&amp;category_id=51</a>
611	Jacoby	Montepulciano Traubensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=116&amp;category_id=50">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=116&amp;category_id=50</a>
612	Jacoby	Multivitaminsaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=50&amp;category_id=48">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=50&amp;category_id=48</a>
613	Jacoby	Orangennektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=86&amp;category_id=52">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=86&amp;category_id=52</a>
614	Jacoby	Orangensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=51&amp;category_id=48">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=51&amp;category_id=48</a>
615	Jacoby	Pflaume plus+	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=138&amp;category_id=95">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=138&amp;category_id=95</a>
616	Jacoby	Pflaumenektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=82&amp;category_id=52">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=82&amp;category_id=52</a>
617	Jacoby	Pflaumentrunk	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=114&amp;category_id=50">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=114&amp;category_id=50</a>
618	Jacoby	Rote Betesaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=63&amp;category_id=37">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=63&amp;category_id=37</a>
619	Jacoby	Roter Johannisbeer Nektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=54&amp;category_id=51">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=54&amp;category_id=51</a>
620	Jacoby	Roter Mehrfruchtsaft mit Acai	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=139&amp;category_id=95">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=139&amp;category_id=95</a>
621	Jacoby	Sauerkirsch-Nektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=85&amp;category_id=52">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=85&amp;category_id=52</a>
622	Jacoby	Schwarzer Johannisbeer Nektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=136&amp;category_id=95">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=136&amp;category_id=95</a>
623	Jacoby	Tomatensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=103&amp;category_id=45">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=103&amp;category_id=45</a>
624	Jacoby	Traubensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=67&amp;category_id=41">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=67&amp;category_id=41</a>
625	Jacoby	Traubensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=140&amp;category_id=95">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=140&amp;category_id=95</a>
626	Jacoby	Traubensaft weiß	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=47&amp;category_id=18">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=47&amp;category_id=18</a>
627	Karamalz	Natürlicher Malzdrink	16.01.2014	Etikett
628	Kaufland	K-Bio fettarme H-Milch 1,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.kaufland.de/Home/02_Sortiment/K-Bio/Sortiment/Molkereiprodukte/index.jsp?FilialID=6310&amp;productid=PRO.1519151_6310">http://www.kaufland.de/Home/02_Sortiment/K-Bio/Sortiment/Molkereiprodukte/index.jsp?FilialID=6310&amp;productid=PRO.1519151_6310</a>
629	Kaufland	K-Bio Frische Milch 1,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.kaufland.de/Home/02_Sortiment/K-Bio/Sortiment/Molkereiprodukte_Kaese/Molkereiprodukte/index.jsp?FilialID=6310&amp;productid=PRO.1604954_6310">http://www.kaufland.de/Home/02_Sortiment/K-Bio/Sortiment/Molkereiprodukte_Kaese/Molkereiprodukte/index.jsp?FilialID=6310&amp;productid=PRO.1604954_6310</a>
630	Kaufland	K-classic Entrahmte H-Milch 0,1% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.kaufland.de/Home/02_Sortiment/K-Classic/Sortiment/Molkereiprodukte_Fette/Molkereiprodukte/index.jsp?FilialID=6310&amp;productid=PRO.1519198_6310">http://www.kaufland.de/Home/02_Sortiment/K-Classic/Sortiment/Molkereiprodukte_Fette/Molkereiprodukte/index.jsp?FilialID=6310&amp;productid=PRO.1519198_6310</a>
631	Kaufland	K-classic Fettarme H-Milch laktosefrei	15.01.2014	<a href="http://www.kaufland.de/Home/02_Sortiment/K-Classic/Sortiment/Molkereiprodukte_Fette/Molkereiprodukte/index.jsp?FilialID=6310&amp;productid=PRO.1519197_6310">http://www.kaufland.de/Home/02_Sortiment/K-Classic/Sortiment/Molkereiprodukte_Fette/Molkereiprodukte/index.jsp?FilialID=6310&amp;productid=PRO.1519197_6310</a>
632	Kaufland	milbu Schokodrink	16.01.2014	Etikett
633	K-Classic	Apfelschorle	14.09.2012	Etikett
634	K-Classic	Apfel-teegetränk Apfel	21.09.2012	Etikett
635	K-Classic	ProAqua Kirsche	08.10.2012	Etikett
636	kinella	Apfel	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/78-apfel-fruchtschorle">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/78-apfel-fruchtschorle</a>
637	kinella	Apfel Bio-Schorle	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/schorlen-tee-und-saft/89-bio-apfelsaftschorle">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/schorlen-tee-und-saft/89-bio-apfelsaftschorle</a>
638	kinella	Apfel-Banane	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaefte/66-apfel-banane">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaefte/66-apfel-banane</a>
639	kinella	Apfel-Banane	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaefte/142-bio-apfel-bananensaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaefte/142-bio-apfel-bananensaft</a>
640	kinella	Apfel-Erdbeer	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/schorlen-tee-und-saft/90-bio-apfel-erdbeer-schorle">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/schorlen-tee-und-saft/90-bio-apfel-erdbeer-schorle</a>



## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
641	kinella	Apfel-Himbeer mit Rooibos	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/schorlen-tee-und-saft/95-bio-rooibos-tee-mit-apfel-und-himbeere">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/schorlen-tee-und-saft/95-bio-rooibos-tee-mit-apfel-und-himbeere</a>
642	kinella	Apfel-Mango-Sanddorn	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/65-apfel-mango-sanddorn">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/65-apfel-mango-sanddorn</a>
643	kinella	Apfel-Traube-Waldbeeren	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/82-apfel-traube-waldbeeren-fruchtschorle">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/82-apfel-traube-waldbeeren-fruchtschorle</a>
644	kinella	Banane-Früchte	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/67-banane-fruechte">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/67-banane-fruechte</a>
645	kinella	Banane-Karotte	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/59-banane-karotte">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/59-banane-karotte</a>
646	kinella	Birne-Banane-Orange	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/71-birne-banane-orange">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/71-birne-banane-orange</a>
647	kinella	Birne-Holunder	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/70-birne-holunder">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/70-birne-holunder</a>
648	kinella	Cassis in Traube-Apfel-Birne	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/83-cassis-in-traube-apfel-birne-fruchtschorle">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/83-cassis-in-traube-apfel-birne-fruchtschorle</a>
649	kinella	Fencheltee mit Apfelsaft	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/75-fencheltee-mit-apfelsaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/75-fencheltee-mit-apfelsaft</a>
650	kinella	Früchte & Karotten	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/93-bio-fruechte-a-karottensaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/93-bio-fruechte-a-karottensaft</a>
651	kinella	Früchte C	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/73-fruechtesaft-mit-vitamin-c">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/73-fruechtesaft-mit-vitamin-c</a>
652	kinella	Früchtesaft mit Eisen Apfel-Traube	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/72-fruechtesaft-mit-eisen">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/72-fruechtesaft-mit-eisen</a>
653	kinella	Karotte	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/92-bio-karottensaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/92-bio-karottensaft</a>
654	kinella	Karotte-Banane	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/140-bio-karotte-bananensaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/140-bio-karotte-bananensaft</a>
655	kinella	Kräutertee mit Apfelsaft	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/74-kraeutertee-mit-apfelsaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/74-kraeutertee-mit-apfelsaft</a>
656	kinella	Melissen-Kamillentee mit Traubensaft	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/76-melissen-kamillentee-mit-traubensaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/76-melissen-kamillentee-mit-traubensaft</a>
657	kinella	Milde Birne	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/141-bio-milder-birnensaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/141-bio-milder-birnensaft</a>
658	kinella	Milder Apfelsaft	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/62-milder-apfelsaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/62-milder-apfelsaft</a>
659	kinella	Milder Bio-Apfelsaft	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/94-bio-milder-apfelsaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/94-bio-milder-apfelsaft</a>
660	kinella	Multivitamin-Mehrfruchtsaft	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/64-multivitamin-mehrfruchtsaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/64-multivitamin-mehrfruchtsaft</a>
661	kinella	Orange-Karotte ACE	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/68-orange-karotte-ace">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/68-orange-karotte-ace</a>
662	kinella	Pfirsich-Karotte in Birnensaft	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/69-pfirsich-karotte-in-birnensaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/69-pfirsich-karotte-in-birnensaft</a>
663	kinella	Roter Früchtetrank	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/ab-dem-7-monat/kindersaeft/60-roter-fruechtetrank">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/ab-dem-7-monat/kindersaeft/60-roter-fruechtetrank</a>
664	kinella	Salbeitee mit Trauben- und Apfelsaft	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/81-salbeitee-mit-trauben-und-apfelsaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/81-salbeitee-mit-trauben-und-apfelsaft</a>
665	kinella	Traube-Apfel-Kirsch	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/80-traube-apfel-kirsch-fruchtschorle">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/80-traube-apfel-kirsch-fruchtschorle</a>
666	kinella	Traube-Apfel-Saft	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/63-traube-apfel-saft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kindersaeft/63-traube-apfel-saft</a>
667	kinella	Traube-Birne	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/138-bio-traube-birnensaft">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/kindersaeft/138-bio-traube-birnensaft</a>
668	kinella	Traube-Birne	10.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/79-traube-birne-fruchtschorle">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/kinderschorlen/79-traube-birne-fruchtschorle</a>
669	kinella	Traube-Birne-Himbeer	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/schorlen-tee-und-saft/91-bio-traube-birne-himbeer-schorle">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/kinella-bio/schorlen-tee-und-saft/91-bio-traube-birne-himbeer-schorle</a>
670	kinella	Waldbeeren in Birnensaft mit Hagebuttentee	30.09.2013	<a href="http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/77-waldbeeren-in-birnensaft-mit-hagebuttentee">http://www.kinella.de/kinella/index.php/de/unsere-produkte/kindernahrung/nach-dem-4-monat/tee-und-saft/77-waldbeeren-in-birnensaft-mit-hagebuttentee</a>
671	Krombacher	Fassbrause Zitrone	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/44013">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/44013</a>
672	Kumpf	Apfel-Birnen-Saft	13.09.2012	Etikett
673	Kumpf	Apfel-Grapefruit-Saft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtkompositionen/apfel-grapefruit-saft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtkompositionen/apfel-grapefruit-saft</a>
674	Kumpf	Apfel-Johannisbeer-Saft	08.08.2013	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streubst/apfelsaft-plus-johannesbeere">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streubst/apfelsaft-plus-johannesbeere</a>
675	Kumpf	Apfel-Kirsch-Saft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streubst/apfelsaft-plus-kirsche">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streubst/apfelsaft-plus-kirsche</a>
676	Kumpf	Apfel-Orange-Maracuja	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtkompositionen/apfel-orange-maracuja">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtkompositionen/apfel-orange-maracuja</a>
677	Kumpf	Apfel-Orangen-Saft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtkompositionen/apfel-orangen-saft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtkompositionen/apfel-orangen-saft</a>
678	Kumpf	Apfel-Zitronen-Saft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtkompositionen/apfel-zitronen-saft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtkompositionen/apfel-zitronen-saft</a>
679	Kumpf	Bio-Apfel	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streubst/bio-apfelsaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streubst/bio-apfelsaft</a>
680	Kumpf	Birnensaft	08.08.2013	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streubst/birnensaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streubst/birnensaft</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
681	Kumpf	Erntefrischer Apfelsaft	08.08.2013	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/erntefrischer-apfelsaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/erntefrischer-apfelsaft</a>
682	Kumpf	Feiner Apfelsaft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/feiner-apfelsaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/feiner-apfelsaft</a>
683	Kumpf	Fruchtbrause Apfel-Himbeere	08.08.2013	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtbrause/apfel-himbeere">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtbrause/apfel-himbeere</a>
684	Kumpf	Fruchtbrause Apfel-Zitrone	08.08.2013	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtbrause/apfel-zitrone">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/fruchtbrause/apfel-zitrone</a>
685	Kumpf	Gold Ananassaft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/ananassaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/ananassaft</a>
686	Kumpf	Gold Apfelsaft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/gold-apfelsaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/gold-apfelsaft</a>
687	Kumpf	Gold Bananenektar	21.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/bananen-ektar">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/bananen-ektar</a>
688	Kumpf	Gold Birnensaft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/birnensaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/birnensaft</a>
689	Kumpf	Gold Grapefruitsaft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/grapefruitsaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/grapefruitsaft</a>
690	Kumpf	Gold Johannisbeer-Nektar	21.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/rote-fruechte/johannisbeer-nektar">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/rote-fruechte/johannisbeer-nektar</a>
691	Kumpf	Gold Kirsch-Nektar	21.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/rote-fruechte/kirsch-nektar">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/rote-fruechte/kirsch-nektar</a>
692	Kumpf	Gold Maracuja-Nektar	21.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/maracuja-nektar">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/maracuja-nektar</a>
693	Kumpf	Gold Orangensaft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/orangensaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/orangensaft</a>
694	Kumpf	Gold Pfirsich-Nektar	21.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/pfirsich-nektar">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/pfirsich-nektar</a>
695	Kumpf	Gold Tomatensaft	19.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/gemuese-saeft/tomatensaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/gemuese-saeft/tomatensaft</a>
696	Kumpf	Naturtrüber Apfelsaft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/naturtrueber-apfelsaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/naturtrueber-apfelsaft</a>
697	Kumpf	Orangensaft Mediterran	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/mediterraner-orangensaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/exotische-fruehchte/mediterraner-orangensaft</a>
698	Kumpf	Pink Grapefruitsaft	13.09.2012	Etikett
699	Kumpf	Prickelnder Apfelsaft	14.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/prickelnder-apfelsaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/streuobst/prickelnder-apfelsaft</a>
700	Kumpf	Roter Traubensaft	13.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/rote-fruechte/roter-traubensaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/rote-fruechte/roter-traubensaft</a>
701	Kumpf	Sportiv Apfel-Grapefruit-Schorle	14.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-grapefruit-schorle">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-grapefruit-schorle</a>
702	Kumpf	Sportiv Apfel-Johannisbeer-Schorle	14.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-johannisbeer-schorle">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-johannisbeer-schorle</a>
703	Kumpf	Sportiv Apfel-Kirsch-Schorle	14.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-kirsch-schorle">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-kirsch-schorle</a>
704	Kumpf	Sportiv Apfel-Orangen-Schorle	14.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-orangen-schorle">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-orangen-schorle</a>
705	Kumpf	Sportiv Apfel-Schorle	14.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-schorle">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-schorle</a>
706	Kumpf	Sportiv Apfel-Zitronen-Schorle	14.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-zitronen-schorle">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/schorlen/apfel-zitronen-schorle</a>
707	Kumpf	Starke Früchtchen	08.08.2013	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/kindersaeft/starke-fruechte">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/kindersaeft/starke-fruechte</a>
708	Kumpf	Vitamin ACE Frühstück-Saft	19.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/vitaminsaeft/ace-fruehstueckssaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/vitaminsaeft/ace-fruehstueckssaft</a>
709	Kumpf	Vitamin C Früchte-Punsch	21.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/saisonprodukte/fruechte-punsch">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/saisonprodukte/fruechte-punsch</a>
710	Kumpf	Vitamin Multi Mehrfrucht-Saft	19.09.2012	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/vitaminsaeft/multivitamin">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/vitaminsaeft/multivitamin</a>
711	Kumpf	Weißer Traubensaft	13.09.2012	Etikett
712	Kumpf	Zaubersaft	08.08.2013	<a href="http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/kindersaeft/zaubersaft">http://www.kumpf-saft.de/unser-sortiment/kindersaeft/zaubersaft</a>
713	Landliebe	Frische fettarme Bananen Milch	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/schulmilch_12095_12537.html">http://www.landliebe.de/produkte/schulmilch_12095_12537.html</a>
714	Landliebe	Frische fettarme Erdbeer Milch	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/schulmilch_12095_12536.html">http://www.landliebe.de/produkte/schulmilch_12095_12536.html</a>
715	Landliebe	Frische fettarme Landmilch	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/schulmilch_12095.html">http://www.landliebe.de/produkte/schulmilch_12095.html</a>
716	Landliebe	Frische Landmilch	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/frische-landmilch_169.html">http://www.landliebe.de/produkte/frische-landmilch_169.html</a>
717	Landliebe	Haltbare fettarme Landmilch	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/haltbare-landmilch_174_176.html">http://www.landliebe.de/produkte/haltbare-landmilch_174_176.html</a>
718	Landliebe	Haltbare Landmilch 3,8%	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/haltbare-landmilch_174.html">http://www.landliebe.de/produkte/haltbare-landmilch_174.html</a>
719	Landliebe	haltbare Schoko Milch	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/haltbare-milchmischgetraenke_335289.html">http://www.landliebe.de/produkte/haltbare-milchmischgetraenke_335289.html</a>
720	Landliebe	haltbare Vanille Milch	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/haltbare-milchmischgetraenke_335289_25174.html">http://www.landliebe.de/produkte/haltbare-milchmischgetraenke_335289_25174.html</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
721	Landliebe	Schoko Milch	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/frische-milchmischgetraenke_335260.html">http://www.landliebe.de/produkte/frische-milchmischgetraenke_335260.html</a>
722	Landliebe	Vanille Milch	15.01.2014	<a href="http://www.landliebe.de/produkte/frische-milchmischgetraenke_335260_12050.html">http://www.landliebe.de/produkte/frische-milchmischgetraenke_335260_12050.html</a>
723	Libella	Cola Mix	27.11.2013	Etikett
724	Lift	Apfel-Grapefruit	21.09.2012	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eeff23f74e10b77ae6d62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eeff23f74e10b77ae6d62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
725	Lift	Apfel-Schorle	21.09.2012	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eeff23f74e10b77ae6d62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eeff23f74e10b77ae6d62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
726	Lipton	IceTea Green	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/64-green-tea-with-stevia-green-lime">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/64-green-tea-with-stevia-green-lime</a>
727	Lipton	IceTea Lemon	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/42-ice-tea-with-lemon">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/42-ice-tea-with-lemon</a>
728	Lipton	IceTea Mango	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/24-ice-tea-with-mango">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/24-ice-tea-with-mango</a>
729	Lipton	IceTea Peach	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/50-peach">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/50-peach</a>
730	Lipton	IceTea Sparkling Classic	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/67-sparkling-classic-lipton-ice-tea">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/67-sparkling-classic-lipton-ice-tea</a>
731	Lipton	IceTea Sparkling Peach	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/69-sparkling-peach-citrus-lipton-ice-tea">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/69-sparkling-peach-citrus-lipton-ice-tea</a>
732	Lipton	IceTea Sparkling Zero sugar Classic	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/70-sparkling-zero-sugar-lipton-ice-tea">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/70-sparkling-zero-sugar-lipton-ice-tea</a>
733	Lipton	IceTea Superberry Granatapfel	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/63-green-tea-with-superberry-pomergranate-lipton-ice-tea">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/63-green-tea-with-superberry-pomergranate-lipton-ice-tea</a>
734	Lipton	IceTea Zero sugar lemon	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/66-zero-sugar-lemon-lipton-ice-tea">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/66-zero-sugar-lemon-lipton-ice-tea</a>
735	Lipton	IceTea Zero sugar peach	03.09.2013	<a href="http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/65-zero-sugar-peach-lipton-ice-tea">http://www.liptonicetea.com/de-DE/products/65-zero-sugar-peach-lipton-ice-tea</a>
736	Liquid Strength	Power Up	08.08.2013	Etikett
737	Markgräfler Hof	Mehrfrechtsaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=129&amp;category_id=56">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=129&amp;category_id=56</a>
738	Markgräfler Hof	Orangensaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=131&amp;category_id=56">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=131&amp;category_id=56</a>
739	Mate	Mate-Cola	27.11.2013	Etikett
740	Melro's Best	Ananas-Litschi Saft	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=64">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=64</a>
741	Melro's Best	Ananas-Mango Saft	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=54">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=54</a>
742	Melro's Best	Ananas-Maracuja Saft	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=61">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=61</a>
743	Melro's Best	Ananas-Pink Guave Saft	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=58">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=58</a>
744	Melro's Best	Ananassaft	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=48">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=48</a>
745	Melro's Best	Fountain of Youth	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=94">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=94</a>
746	Melro's Best	Grand Pom Granatapfel	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=76">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=76</a>
747	Melro's Best	Grand Pom mit Banane + Acai	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=79">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=79</a>
748	Melro's Best	Grand Pom mit Mango + Acerola	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=85">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=85</a>
749	Melro's Best	Grand Pom mit Roter Traube + Apfel	05.11.2013	<a href="http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=82">http://www.melrosbest.de/shop/index.php?we_objectID=82</a>
750	Merziger	Apfel naturtrüb	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/apfel-naturtr%C3%BCb">http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/apfel-naturtr%C3%BCb</a>
751	Merziger	Apfelschorle	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/merziger-schorlen">http://merziger.de/produkte/merziger-schorlen</a>
752	Merziger	Birnensaft	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/birnensaft">http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/birnensaft</a>
753	Merziger	Birne-Orange-Litschi Folsäure	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/balance-plus/birne-orange-litschi-plus-fols%C3%A4ure">http://merziger.de/produkte/balance-plus/birne-orange-litschi-plus-fols%C3%A4ure</a>
754	Merziger	Calzium & Magnesium Apfel-Traube-Ananas	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/balance-plus/apfel-traube-ananas-plus-calcium-und-magnesium">http://merziger.de/produkte/balance-plus/apfel-traube-ananas-plus-calcium-und-magnesium</a>
755	Merziger	Eisen Traube-Apfel-Zitrone	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/balance-plus/traube-apfel-zitrone-plus-eisen">http://merziger.de/produkte/balance-plus/traube-apfel-zitrone-plus-eisen</a>
756	Merziger	Genuss Pur Ananassaft	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/anassaft">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/anassaft</a>
757	Merziger	Genuss Pur Apfel klar	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfelsaft-klar">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfelsaft-klar</a>
758	Merziger	Genuss Pur Apfel-Ananas-Karotte ACE	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfel-ananas-karotte-ace">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfel-ananas-karotte-ace</a>
759	Merziger	Genuss Pur Apfel-Orange-Karotte ACE	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfel-orange-karotte-ace">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfel-orange-karotte-ace</a>
760	Merziger	Genuss Pur Apfel-Orange-Mango ACE	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfel-orange-mango-ace">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfel-orange-mango-ace</a>

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
761	Merziger	Genuss Pur Apfel-Orange-Nektarine	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfel-orange-nektarine-mit-biotin-und-fols%C3%A4ure">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfel-orange-nektarine-mit-biotin-und-fols%C3%A4ure</a>
762	Merziger	Genuss Pur Apfelsaft naturtrüb	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfelsaft-naturtr%C3%BCb">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfelsaft-naturtr%C3%BCb</a>
763	Merziger	Genuss Pur Apfelsine	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfelsinensaft-mit-fruchtfleisch">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/apfelsinensaft-mit-fruchtfleisch</a>
764	Merziger	Genuss Pur Banane	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/bananennektar">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/bananennektar</a>
765	Merziger	Genuss Pur Blutorange-Mix	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/blutorange-mix">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/blutorange-mix</a>
766	Merziger	Genuss Pur Cranberry	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/cranberrynektar">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/cranberrynektar</a>
767	Merziger	Genuss Pur Grapefruit light	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/grapefruit---light--">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/grapefruit---light--</a>
768	Merziger	Genuss Pur Johannisbeernektar	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/schwarzer-johannisbeernektar">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/schwarzer-johannisbeernektar</a>
769	Merziger	Genuss Pur Maracujanektar	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/maracujanektar">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/maracujanektar</a>
770	Merziger	Genuss Pur Multivit light	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/multi-vit---light--">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/multi-vit---light--</a>
771	Merziger	Genuss Pur Multivitamin	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/multivitaminsaft">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/multivitaminsaft</a>
772	Merziger	Genuss Pur Orangensaft	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/orangensaft">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/orangensaft</a>
773	Merziger	Genuss Pur Sauerkirschnektar	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/sauerkirschnektar">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/sauerkirschnektar</a>
774	Merziger	Genuss Pur Tomatensaft	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/genuss-pur/tomatensaft">http://merziger.de/produkte/genuss-pur/tomatensaft</a>
775	Merziger	Milde Früchte	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/mild-fruchtig/milde-fr%C3%BCchte">http://merziger.de/produkte/mild-fruchtig/milde-fr%C3%BCchte</a>
776	Merziger	Milde Orange	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/mild-fruchtig/milde-orange">http://merziger.de/produkte/mild-fruchtig/milde-orange</a>
777	Merziger	Milde Traube	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/mild-fruchtig/milde-traube">http://merziger.de/produkte/mild-fruchtig/milde-traube</a>
778	Merziger	Milder Apfel	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/mild-fruchtig/milder-apfel">http://merziger.de/produkte/mild-fruchtig/milder-apfel</a>
779	Merziger	Multifruitsaft	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/multifruitsaft">http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/multifruitsaft</a>
780	Merziger	Omega 3 Orange-Ananas-Banane	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/balance-plus/orange-ananas-banane-plus-omega-3">http://merziger.de/produkte/balance-plus/orange-ananas-banane-plus-omega-3</a>
781	Merziger	Orangensaft	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/orangensaft">http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/orangensaft</a>
782	Merziger	Traubensaft rot	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/traubensaft-rot">http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/traubensaft-rot</a>
783	Merziger	Traubensaft weiß	09.09.2013	<a href="http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/traubensaft-weiss">http://merziger.de/produkte/direkts%C3%A4fte/traubensaft-weiss</a>
784	Milbona	Schokoladen Drink 3,5% Fett	16.01.2014	Etikett
785	Milram	Banana Drink	16.01.2014	<a href="http://www.milram.de/milram-banana-drink.html">http://www.milram.de/milram-banana-drink.html</a>
786	Milram	Cacao Drink	16.01.2014	<a href="http://www.milram.de/milram-cacao-drink.html">http://www.milram.de/milram-cacao-drink.html</a>
787	Milram	Erdbeer Drink	16.01.2014	<a href="http://www.milram.de/milram-erdbeer-drink.html">http://www.milram.de/milram-erdbeer-drink.html</a>
788	Milram	Frischer Kakao Trunk	16.01.2014	<a href="http://www.milram.de/milram-frischer-kakao-trunk.html">http://www.milram.de/milram-frischer-kakao-trunk.html</a>
789	Milram	Haltbare fettarme Milch	16.01.2014	<a href="http://www.milram.de/milram-haltbare-fettarme-milch.html">http://www.milram.de/milram-haltbare-fettarme-milch.html</a>
790	Milram	Haltbare Vollmilch	16.01.2014	<a href="http://www.milram.de/milram-h-vollmilch.html">http://www.milram.de/milram-h-vollmilch.html</a>
791	Milram	Vanilla Drink	16.01.2014	<a href="http://www.milram.de/milram-vanilla-drink.html">http://www.milram.de/milram-vanilla-drink.html</a>
792	milupa	Baby-Tee Apfel-Melisse	08.08.2013	<a href="http://www.amazon.de/exec/obidos/ASIN/B0058C7LMA/testberichte_sub1-21/ref=nosim&amp;ascsubtag=3702_319503_5203b15f_5203b1fa">http://www.amazon.de/exec/obidos/ASIN/B0058C7LMA/testberichte_sub1-21/ref=nosim&amp;ascsubtag=3702_319503_5203b15f_5203b1fa</a>
793	milupa	Baby-Tee Bauchwohl-Tee	08.08.2013	<a href="http://www.milupa.de/mil/de/home/produkte/detailsseiten/produktdetails_4480.jsp">http://www.milupa.de/mil/de/home/produkte/detailsseiten/produktdetails_4480.jsp</a>
794	milupa	Frucht-Quetschies Apfel-Banane	08.08.2013	<a href="http://www.milupa.de/mil/de/home/produkte/detailsseiten/produktdetails_14252.jsp">http://www.milupa.de/mil/de/home/produkte/detailsseiten/produktdetails_14252.jsp</a>
795	milupa	Frucht-Quetschies Lieblingsfrüchte	08.08.2013	<a href="http://www.amazon.de/Milupa-Frucht-Quetschies-Liebingsfr%C3%BCchte-Jahre-Pack/dp/B0095E3HWA">http://www.amazon.de/Milupa-Frucht-Quetschies-Liebingsfr%C3%BCchte-Jahre-Pack/dp/B0095E3HWA</a>
796	Minus L	Buttermilch Drink lactosefrei	15.01.2014	<a href="http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf">http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf</a>
797	Minus L	Frische Milch 1,5% lactosefrei	15.01.2014	<a href="http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf">http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf</a>
798	Minus L	Frische Milch 3,8% lactosefrei	15.01.2014	<a href="http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf">http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf</a>
799	Minus L	H-Milch 0,3% lactosefrei	15.01.2014	<a href="http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf">http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf</a>
800	Minus L	H-Milch 3,8% lactosefrei	15.01.2014	<a href="http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf">http://www.minusl.de/fileadmin/minusl/redakteur/pdf/Naehrwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
801	Minus L.	H-Milch 1,5% lactosefrei	15.01.2014	<a href="http://www.minusl.de/fileadmin/minus/redakteur/pdf/Nachwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf">http://www.minusl.de/fileadmin/minus/redakteur/pdf/Nachwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf</a>
802	Minus L.	Schokomilch lactosefrei	15.01.2014	<a href="http://www.minusl.de/fileadmin/minus/redakteur/pdf/Nachwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf">http://www.minusl.de/fileadmin/minus/redakteur/pdf/Nachwerttabelle_MinusL_2013_01.pdf</a>
803	Monte	Monte Drink	19.09.2012	<a href="http://www.monte.eu/#/de/produkte/">http://www.monte.eu/#/de/produkte/</a>
804	Muh	Schoko aus fettarmer Milch	16.01.2014	<a href="http://www.muh.de/schoko-fettarme-h-milch15.htm">http://www.muh.de/schoko-fettarme-h-milch15.htm</a>
805	Muh	Schoko aus Vollmilch 3,5%	16.01.2014	<a href="http://www.muh.de/schoko-vollmilch35.htm">http://www.muh.de/schoko-vollmilch35.htm</a>
806	Muh	Schoko aus Vollmilch lactosefrei	16.01.2014	<a href="http://www.muh.de/schoko-vollmilch35-lactosefrei.htm">http://www.muh.de/schoko-vollmilch35-lactosefrei.htm</a>
807	müller	Fructiv ACE+F	14.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/">http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/</a>
808	müller	Fructiv Birne Guave	14.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/">http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/</a>
809	müller	Fructiv Blutorange	14.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/">http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/</a>
810	müller	Fructiv Erdbeere Limette Wassermelone	14.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/">http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/</a>
811	müller	Fructiv Mango Maracuja	14.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/">http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/</a>
812	müller	Fructiv Multivitamin	14.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/">http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/</a>
813	müller	Fructiv Orange Maracuja Guarana	14.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/">http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/</a>
814	müller	Fructiv Roter Multivitamin	14.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/">http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/</a>
815	müller	Fructiv Zitrone Limette Pomelo	14.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/">http://www.muellermilch.de/getraenke/fructiv/</a>
816	müller	Müllermilch Banane	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/</a>
817	müller	Müllermilch die Leichte Banane	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/#produkt-mm_leichte">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/#produkt-mm_leichte</a>
818	müller	Müllermilch die Leichte Erdbeere	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/#produkt-mm_leichte">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/#produkt-mm_leichte</a>
819	müller	Müllermilch die Leichte Schoko	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/#produkt-mm_leichte">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/#produkt-mm_leichte</a>
820	müller	Müllermilch die Leichte Vanilla	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/#produkt-mm_leichte">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/#produkt-mm_leichte</a>
821	müller	Müllermilch Erdbeere	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/</a>
822	müller	Müllermilch Kirsch-Banane	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/</a>
823	müller	Müllermilch Kokosmilch	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/</a>
824	müller	Müllermilch limitiert Weisse Schoko Macadamia	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/</a>
825	müller	Müllermilch Nocciola-Nuss	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/</a>
826	müller	Müllermilch Pistazie-Cocos	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/</a>
827	müller	Müllermilch Schoko	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/</a>
828	müller	Müllermilch Vanilla	21.09.2012	<a href="http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/">http://www.muellermilch.de/getraenke/muellermilch/</a>
829	nagler	Apfelschorle naturtrüb	05.11.2013	Etikett
830	Naturkind	Apfelsaft naturtrüb	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/71712">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/71712</a>
831	Naturkind	Karottensaft	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/11615">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/11615</a>
832	Naturkind	Orangensaft	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/12284">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/12284</a>
833	Naturkind	Rote Bete-Saft	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/20317">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/20317</a>
834	Naturkind	Tomatensaft	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/11103">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/11103</a>
835	Nestea	Eistee Grüntee Citrus	21.09.2012	<a href="http://www.nestea-nation.de/products.php#">http://www.nestea-nation.de/products.php#</a>
836	Nestea	Eistee Mango-Ananas	21.09.2012	<a href="http://www.nestea-nation.de/products.php#">http://www.nestea-nation.de/products.php#</a>
837	Nestea	Eistee Pfirsich	21.09.2012	<a href="http://www.nestea-nation.de/products.php#">http://www.nestea-nation.de/products.php#</a>
838	Nestea	Eistee Waldfrucht	21.09.2012	<a href="http://www.nestea-nation.de/products.php#">http://www.nestea-nation.de/products.php#</a>
839	Nestea	Eistee Weißer Pfirsich	08.08.2013	<a href="http://www.nestea-nation.de/products.php#">http://www.nestea-nation.de/products.php#</a>
840	Nestea	Eistee Zitrone	21.09.2012	<a href="http://www.nestea-nation.de/products.php#">http://www.nestea-nation.de/products.php#</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
841	Nestlé	LC1 Drink Classic	15.01.2014	<a href="http://www.lc1.ch/produkte/drinks/multifruit/">http://www.lc1.ch/produkte/drinks/multifruit/</a>
842	Nestlé	LC1 Drink Multifruit	15.01.2014	<a href="http://www.lc1.ch/produkte/drinks/multifruit/">http://www.lc1.ch/produkte/drinks/multifruit/</a>
843	Nestlé	LC1 Drink Rote Früchte	15.01.2014	<a href="http://www.lc1.ch/produkte/drinks/multifruit/">http://www.lc1.ch/produkte/drinks/multifruit/</a>
844	Nestlé	Nesquik trinkfertig	16.01.2014	Etikett
845	Niehoff's Vaihinger	10 Frucht Multi Nektar Light	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=97">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=97</a>
846	Niehoff's Vaihinger	ACE Orange-Karotte-Zitrone	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=38&amp;produkt=60">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=38&amp;produkt=60</a>
847	Niehoff's Vaihinger	Ananassaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=79">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=79</a>
848	Niehoff's Vaihinger	Apfelsaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=252">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=252</a>
849	Niehoff's Vaihinger	Apfelsaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=84&amp;produkt=353">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=84&amp;produkt=353</a>
850	Niehoff's Vaihinger	Aprikosennektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=110">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=110</a>
851	Niehoff's Vaihinger	Bananennektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=84">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=84</a>
852	Niehoff's Vaihinger	Bio Smoothie Ananas Kokos	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=80&amp;produkt=332">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=80&amp;produkt=332</a>
853	Niehoff's Vaihinger	Bio Smoothie Apfel Banane Heidelbeere	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=80&amp;produkt=333">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=80&amp;produkt=333</a>
854	Niehoff's Vaihinger	Bio Smoothie Apfel Mango Banane	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=80&amp;produkt=334">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=80&amp;produkt=334</a>
855	Niehoff's Vaihinger	Cranberry Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=267">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=267</a>
856	Niehoff's Vaihinger	Erdbeer-Aronia-Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=342">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=342</a>
857	Niehoff's Vaihinger	Erdbeernektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=59">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=59</a>
858	Niehoff's Vaihinger	Fruchtschorle Apfel trüb	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=38&amp;produkt=335">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=38&amp;produkt=335</a>
859	Niehoff's Vaihinger	Fruchtschorle Cranberry	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=83&amp;produkt=338">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=83&amp;produkt=338</a>
860	Niehoff's Vaihinger	Fruchtschorle Maracuja Traube	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=83&amp;produkt=337">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=83&amp;produkt=337</a>
861	Niehoff's Vaihinger	Fruchtschorle Rharbarber	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=83&amp;produkt=336">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=83&amp;produkt=336</a>
862	Niehoff's Vaihinger	Granatapfelsaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=356">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=356</a>
863	Niehoff's Vaihinger	Grapefruitsaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=68">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=68</a>
864	Niehoff's Vaihinger	Karottensaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=71">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=71</a>
865	Niehoff's Vaihinger	Kirsch Nektar Naturtrüb	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=61">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=61</a>
866	Niehoff's Vaihinger	Mango Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=222">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=222</a>
867	Niehoff's Vaihinger	Maracuja Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=63">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=63</a>
868	Niehoff's Vaihinger	Multivitamin 10 Fruchtsaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=51&amp;produkt=2">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=51&amp;produkt=2</a>
869	Niehoff's Vaihinger	Orange Lemon Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=95">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=95</a>
870	Niehoff's Vaihinger	Orangensaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=329">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=36&amp;produkt=329</a>
871	Niehoff's Vaihinger	Pfirsichnektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=72">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=72</a>
872	Niehoff's Vaihinger	Premium Orange	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=218">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=218</a>
873	Niehoff's Vaihinger	Rharbarber Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=331">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=331</a>
874	Niehoff's Vaihinger	Rosé Grapefruitsaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=58&amp;lang=1&amp;suchen=true">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=58&amp;lang=1&amp;suchen=true</a>
875	Niehoff's Vaihinger	Sauerkirsch-Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=355">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=355</a>
876	Niehoff's Vaihinger	Schwarze Johannisbeere	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=225">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=225</a>
877	Niehoff's Vaihinger	Tomatensaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=77">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=77</a>
878	Niehoff's Vaihinger	Tomatensaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=85&amp;produkt=234">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=85&amp;produkt=234</a>
879	Niehoff's Vaihinger	Traube weiß	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=118">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=118</a>
880	Niehoff's Vaihinger	Traubensaft	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=80">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=35&amp;produkt=80</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
881	Niehoffs Vaihinger	Williams Birne	05.11.2013	<a href="http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=75">http://www.niehoffs-vaihinger.de/index.php?nav=37&amp;produkt=75</a>
882	now	Black Cola	27.11.2013	Etikett
883	Ocean Spray	Cranberry Classic	14.09.2012	<a href="http://www.oceanspray.de/produkte/cranberry-classic/">http://www.oceanspray.de/produkte/cranberry-classic/</a>
884	Ocean Spray	Cranberry classic light	14.09.2012	<a href="http://www.oceanspray.de/produkte/cranberry-classic-light/">http://www.oceanspray.de/produkte/cranberry-classic-light/</a>
885	Ocean Spray	Cranberry&Granatapfel	14.09.2012	<a href="http://www.oceanspray.de/produkte/cranberry-und-granatapel/">http://www.oceanspray.de/produkte/cranberry-und-granatapel/</a>
886	Ocean Spray	Cranberry&Kirsche	14.09.2012	<a href="http://www.oceanspray.de/produkte/cranberry-und-kirsche/">http://www.oceanspray.de/produkte/cranberry-und-kirsche/</a>
887	Olympia	IsoLight Grapefruit-Citrus	08.08.2013	Etikett
888	Orangina	Orangina classic	04.10.2012	<a href="http://www.orangina.de/Trinken/Classic">http://www.orangina.de/Trinken/Classic</a>
889	Orangina	Orangina rouge	04.10.2012	<a href="http://www.orangina.de/Trinken/Rouge">http://www.orangina.de/Trinken/Rouge</a>
890	Pago	ACE Orange Karotte Zitrone	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/1598">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/1598</a>
891	Pago	Ananassaft	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/67">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/67</a>
892	Pago	Apfel gespritzt	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/gespritz/83">http://www.pagodeutschland.de/gespritz/83</a>
893	Pago	Apfel naturtrüb	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/265">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/265</a>
894	Pago	Aprikose/Marille	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/92">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/92</a>
895	Pago	Banane	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/93">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/93</a>
896	Pago	Birne	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/65">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/65</a>
897	Pago	Blutorange-Limette	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/47">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/47</a>
898	Pago	Erdbeere	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/71">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/71</a>
899	Pago	Granatapfel	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/1600">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/1600</a>
900	Pago	Kirsche naturtrüb	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/49">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/49</a>
901	Pago	Mango	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/58">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/58</a>
902	Pago	Multivitamin rot	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/59">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/59</a>
903	Pago	Multivitamin Tropical	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/101">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/101</a>
904	Pago	Orange	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/60">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/60</a>
905	Pago	Pfirsich	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/64">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/64</a>
906	Pago	schwarze Johannisbeere	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/46">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/46</a>
907	Pago	Tomatensaft	03.09.2013	<a href="http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/72">http://www.pagodeutschland.de/fruit-juice/72</a>
908	Pepsi	Cola	08.08.2013	<a href="https://www.pepsi.de/produkte/pepsi">https://www.pepsi.de/produkte/pepsi</a>
909	Pepsi	Cola light	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/26858">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/26858</a>
910	Perger	Bio Cola Orangen-Mix	18.11.2013	Etikett
911	Pfanner	Banane Fair	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74655">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74655</a>
912	Pfanner	Der Grüne Zitrone-Kaktusfeige	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74621">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74621</a>
913	Pfanner	Der Rote Zitrone-Lotusblüte	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74637">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74637</a>
914	Pfanner	Fair Multivitamin	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74649">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74649</a>
915	Pfanner	Orange Fair	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74638">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/74638</a>
916	Powerade	Sports Grapefruit-Lemon	21.09.2012	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
917	Powerade	Sports Mountain Blast	21.09.2012	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
918	Powerade	Sports Orange	21.09.2012	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
919	Powerade	Sports Wild Cherry	21.09.2012	<a href="http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf">http://assets.coca-colacompany.com/b2/fb/eff23f74e10b77ae62d4665db/nahrwertangaben-tabelle.pdf</a>
920	Punica	AbenteuerDrink Apfel-Kirsch	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-apfel-kirsch.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-apfel-kirsch.pdf</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
921	Punica	AbenteuerDrink Apfel-Maracuja	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-apfel-maracuja.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-apfel-maracuja.pdf</a>
922	Punica	AbenteuerDrink Orange	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-orange.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-orange.pdf</a>
923	Punica	Cassis-Früchtetee	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-cassis-fruechtetee.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-cassis-fruechtetee.pdf</a>
924	Punica	Cool Orange	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-cool-orange.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-cool-orange.pdf</a>
925	Punica	Erdbeer-Früchtetee	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-erdbeer-fruechtetee-pet.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-erdbeer-fruechtetee-pet.pdf</a>
926	Punica	Exotic-Früchtetee	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-exotic-fruechtetee.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-exotic-fruechtetee.pdf</a>
927	Punica	Exotic-gelber Früchtetee	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-exotic-gelber-fruechtetee.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-exotic-gelber-fruechtetee.pdf</a>
928	Punica	Fruchtig Rot	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-fruchtig-rot.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-fruchtig-rot.pdf</a>
929	Punica	Grapefruit	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-grapefruit.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-grapefruit.pdf</a>
930	Punica	Kesse Kirsche	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-keesse-kirsche.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-keesse-kirsche.pdf</a>
931	Punica	Magic Apple	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-magic-apple.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-magic-apple.pdf</a>
932	Punica	Mango Tango	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-mango-tango.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-mango-tango.pdf</a>
933	Punica	Melon Tropic	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-melon-tropic.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-melon-tropic.pdf</a>
934	Punica	Multifrukt	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-multifrukt.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-multifrukt.pdf</a>
935	Punica	Multivitamin 17+4	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-multivitamin-17-4.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-multivitamin-17-4.pdf</a>
936	Punica	Multivitamin 17+4	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/26668">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/26668</a>
937	Punica	Orange+Vitamin C	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-orange-vitamin-c.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-orange-vitamin-c.pdf</a>
938	Punica	Rote Früchte	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-rote-fruechte.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-rote-fruechte.pdf</a>
939	Punica	Sunny Summer Mix	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-sunny-summer-mix.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-sunny-summer-mix.pdf</a>
940	Punica	Tropical Fruits	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-tropical-fruits.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-tropical-fruits.pdf</a>
941	Punica	Waikiki Orange	05.11.2013	<a href="http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-waikiki-orange.pdf">http://www.punica-images.com/mediendb/produktspezifikationen/punica-waikiki-orange.pdf</a>
942	Rabenhorst	11 plus 11 gelb	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-11plus11-gelb-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-11plus11-gelb-fruchtsaft/</a>
943	Rabenhorst	11 plus 11 rot	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-11plus11-rot-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-11plus11-rot-fruchtsaft/</a>
944	Rabenhorst	Acerola Bio	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-acerola-bio-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-acerola-bio-fruchtsaft/</a>
945	Rabenhorst	Acerola plus C-1000 ungesüßt	14.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/plus-saeftes/acerola-c-1000-ungesuesst/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/plus-saeftes/acerola-c-1000-ungesuesst/</a>
946	Rabenhorst	Ananas bio	13.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-ananas-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-ananas-fruchtsaft/</a>
947	Rabenhorst	Apfel-Mango	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-apfel-mango-bio-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-apfel-mango-bio-fruchtsaft/</a>
948	Rabenhorst	Apfelsaft	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-apfelsaft-bio-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-apfelsaft-bio-fruchtsaft/</a>
949	Rabenhorst	Aprikosennektar	21.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nektare/rabenhorst-saft-aprikose-nektar/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nektare/rabenhorst-saft-aprikose-nektar/</a>
950	Rabenhorst	Aronia Bio-Muttersaft	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeftes/rabenhorst-saft-aronia-muttersaft-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeftes/rabenhorst-saft-aronia-muttersaft-bio/</a>
951	Rabenhorst	Aronia Muttersaft	09.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeftes/rabenhorst-saft-aronia-muttersaft-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeftes/rabenhorst-saft-aronia-muttersaft-bio/</a>
952	Rabenhorst	Aronia-Vanille-Punsch	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/spezialitaeten/aronia-vanille-punsch-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/spezialitaeten/aronia-vanille-punsch-bio/</a>
953	Rabenhorst	Ayurveda Kapha	09.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/in-balance/rabenhorst-saft-in-balance-ayurveda-bio/rabenhorst-saft-in-balance-kapha-ayurveda-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/in-balance/rabenhorst-saft-in-balance-ayurveda-bio/rabenhorst-saft-in-balance-kapha-ayurveda-bio/</a>
954	Rabenhorst	Brombeere bio	21.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nektare/rabenhorst-saft-brombeere-nektar-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nektare/rabenhorst-saft-brombeere-nektar-bio/</a>
955	Rabenhorst	Cranberry	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeftes/rabenhorst-saft-cranberry-muttersaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeftes/rabenhorst-saft-cranberry-muttersaft/</a>
956	Rabenhorst	Eisenblut plus	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/plus-saeftes/eisenblut/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/plus-saeftes/eisenblut/</a>
957	Rabenhorst	Für den gesunden Durst	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-fuer-den-gesunden-durst-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-fuer-den-gesunden-durst-fruchtsaft/</a>
958	Rabenhorst	Gojisaft	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-gojisaft-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-gojisaft-fruchtsaft/</a>
959	Rabenhorst	Goldtraube Weißer Traubensaft	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-goldtraube-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeftes/rabenhorst-saft-goldtraube-fruchtsaft/</a>
960	Rabenhorst	Granatapfelsaft Muttersaft bio	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeftes/rabenhorst-saft-granatapel-muttersaft-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeftes/rabenhorst-saft-granatapel-muttersaft-bio/</a>



## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
961	Rabenhorst	Grapefruitsaft	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-grapefruitsaft-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-grapefruitsaft-fruchtsaft/</a>
962	Rabenhorst	Heidelbeere	09.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeft/rabenhorst-saft-heidelbeere-muttersaft-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeft/rabenhorst-saft-heidelbeere-muttersaft-bio/</a>
963	Rabenhorst	Heidelbeere	21.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-heidelbeere-nektar-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-heidelbeere-nektar-bio/</a>
964	Rabenhorst	Heisser Rabe	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/spezialitaeten/heisser-rabe-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/spezialitaeten/heisser-rabe-bio/</a>
965	Rabenhorst	Holunder Nektar	21.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-holunder-nektar-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-holunder-nektar-bio/</a>
966	Rabenhorst	Holundersaft	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeft/rabenhorst-saft-holunder-muttersaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeft/rabenhorst-saft-holunder-muttersaft/</a>
967	Rabenhorst	Kirsche	21.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-kirsche-nektar-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-kirsche-nektar-bio/</a>
968	Rabenhorst	Multifruit	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-multifruit-bio-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-multifruit-bio-fruchtsaft/</a>
969	Rabenhorst	Orange - Sanddorn	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-orange-sanddorn-nektar/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-orange-sanddorn-nektar/</a>
970	Rabenhorst	Orangensaft	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-orangensaft-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-orangensaft-fruchtsaft/</a>
971	Rabenhorst	Preiselbeere	13.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeft/rabenhorst-saft-preiselbeere-muttersaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeft/rabenhorst-saft-preiselbeere-muttersaft/</a>
972	Rabenhorst	Rote-Bete-Saft	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/gemuesesaefte/rabenhorst-saft-rote-bete-bio-gemuesesaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/gemuesesaefte/rabenhorst-saft-rote-bete-bio-gemuesesaft/</a>
973	Rabenhorst	Roter Rabenhorster Traube	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-roter-rabenhorster-bio-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-roter-rabenhorster-bio-fruchtsaft/</a>
974	Rabenhorst	Roter Traubensaft	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-roter-traubensaft-bio-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-roter-traubensaft-bio-fruchtsaft/</a>
975	Rabenhorst	Sanddorn C-500	13.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/plus-saeft/sanddorn-c-500-gesuesst/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/plus-saeft/sanddorn-c-500-gesuesst/</a>
976	Rabenhorst	Schwarze Johannisbeere	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeft/rabenhorst-saft-schwarze-johannisbeere-muttersaft-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/muttersaeft/rabenhorst-saft-schwarze-johannisbeere-muttersaft-bio/</a>
977	Rabenhorst	Schwarzer Johannisbeer Nektar bio	21.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-schwarze-johannisbeere-nektar-bio/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-schwarze-johannisbeere-nektar-bio/</a>
978	Rabenhorst	Traube & Aronia	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-aronia-bio-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-aronia-bio-fruchtsaft/</a>
979	Rabenhorst	Traube & Granatapfel	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-granatpfel-bio-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-granatpfel-bio-fruchtsaft/</a>
980	Rabenhorst	Traube & Heidelbeere	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-heidelbeere-bio-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-heidelbeere-bio-fruchtsaft/</a>
981	Rabenhorst	Traube & Kirsche	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-kirsche-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-kirsche-fruchtsaft/</a>
982	Rabenhorst	Traube & Schwarze Johannisbeere	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-schwarze-johannisbeere-fruchtsaft/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/fruchtsaeft/rabenhorst-saft-traube-schwarze-johannisbeere-fruchtsaft/</a>
983	Rabenhorst	Vitesse gesunde Gefäße	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-gesunde-gefuesse/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-gesunde-gefuesse/</a>
984	Rabenhorst	Vitesse gesunde Knochen	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-gesunde-knochen/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-gesunde-knochen/</a>
985	Rabenhorst	Vitesse gesunde Zellen	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-gesunde-zellen/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-gesunde-zellen/</a>
986	Rabenhorst	Vitesse Immunsystem	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-das-immunsystem/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-das-immunsystem/</a>
987	Rabenhorst	Vitesse Konzentration	19.09.2012	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-die-konzentration/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-die-konzentration/</a>
988	Rabenhorst	Vitesse Nerven und Muskeln	08.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-nerven-und-muskeln/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/vitesse/fuer-nerven-und-muskeln/</a>
989	Rabenhorst	Williams-Christ-Birne	14.08.2013	<a href="http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-williams-christ-birne/">http://www.rabenhorst.de/deutsch/produkte/nectare/rabenhorst-saft-williams-christ-birne/</a>
990	Rauch	happy day Amarena Kirsche	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
991	Rauch	happy day Ananas	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
992	Rauch	happy day Apfel	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
993	Rauch	happy day Apfel naturtrüb	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
994	Rauch	happy day Apfel-Birne gespritzt	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
995	Rauch	happy day Apfelsaft gespritzt	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
996	Rauch	happy day Apfelsaft mild	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
997	Rauch	happy day Bananennektar	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
998	Rauch	happy day Bio Apfel	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
999	Rauch	happy day Birne	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1000	Rauch	happy day Breakfast Drink	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachrwerte/Nachrwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
1001	Rauch	happy day Cocos Ananas	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1002	Rauch	happy day Cocos Ananas	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43245">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/43245</a>
1003	Rauch	happy day Cranberry	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1004	Rauch	happy day Cranberry gespritzt	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1005	Rauch	happy day Erdbeere	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1006	Rauch	happy day Granatapfel	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1007	Rauch	happy day Granatapfel Pomegranate	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14112">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14112</a>
1008	Rauch	happy day Grapefruit	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1009	Rauch	happy day Johannisbeere gespritzt	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1010	Rauch	happy day Litschinktar	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1011	Rauch	happy day Mango	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1012	Rauch	happy day Mango gespritzt	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1013	Rauch	happy day Maracuja	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1014	Rauch	happy day Marille gespritzt	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1015	Rauch	happy day Marillenektar	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1016	Rauch	happy day Multi mild	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1017	Rauch	happy day Multi Rot	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1018	Rauch	happy day Multivitamin	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1019	Rauch	happy day Orange	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1020	Rauch	happy day Orange gespritzt	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1021	Rauch	happy day Pfirsich	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1022	Rauch	happy day Pink Grapefruit	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1023	Rauch	happy day Rhabarber	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1024	Rauch	happy day schwarze Johannisbeere	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1025	Rauch	happy day Tomatensaft	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1026	Rauch	happy day Traube rot	11.09.2013	<a href="http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf">http://www.rauch.cc/fileadmin/content/HappyDay/Nachwerte/Nachwertuebersicht_Rauch_Produkte_09.07.2012_LG_A_HAPPYDAY_V2_01.pdf</a>
1027	rio d'oro	Cool Fruit Pfirsich-Aprikose	08.08.2013	Etikett
1028	rio d'oro	Erdbeer-Traube-Apfel-Ananas-Orange-Banane-Passionsfrucht	08.10.2012	Etikett
1029	rio d'oro	Orangensaft	21.09.2012	Etikett
1030	rio d'oro	Premium-Direktsaft Blutorange	08.08.2013	Etikett
1031	Rotbäckchen	Bio-Schorle	19.09.2012	<a href="http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-liebningsschorle-bio/">http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-liebningsschorle-bio/</a>
1032	Rotbäckchen	Fruchtbäckchen	19.09.2012	<a href="http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-fruchtbäckchen-bio/">http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-fruchtbäckchen-bio/</a>
1033	Rotbäckchen	Immunstark Bio	19.09.2012	<a href="http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-immunstark-bio/">http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-immunstark-bio/</a>
1034	Rotbäckchen	Klassik Bio	19.09.2012	<a href="http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-klassik-bio/">http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-klassik-bio/</a>
1035	Rotbäckchen	Knochenstark Bio	19.09.2012	<a href="http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-knochenstark-bio/">http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-knochenstark-bio/</a>
1036	Rotbäckchen	Lernstark	19.09.2012	<a href="http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-lernstark-bio/">http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-lernstark-bio/</a>
1037	Rotbäckchen	Ruhe&Kraft	19.09.2012	<a href="http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-ruhe-kraft-bio/">http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-ruhe-kraft-bio/</a>
1038	Rotbäckchen	Winterbäckchen	19.09.2012	<a href="http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-winterbaeckchen-bio/">http://www.rotbaeckchen.de/produkte/rotbaeckchen-saft-winterbaeckchen-bio/</a>
1039	SanPellegrino	Aranciata	11.10.2012	eMail von Katharina Schärffe, Ernährungsberatung Nestlé
1040	SanPellegrino	Chinotto	11.10.2012	eMail von Katharina Schärffe, Ernährungsberatung Nestlé

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
1041	SanPellegrino	Limonata	11.10.2012	eMail von Katharina Schärfke, Ernährungsberatung Nestlé
1042	Schwarzwaldhof	Apfel Himbeersaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=125&amp;category_id=57">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=125&amp;category_id=57</a>
1043	Schwarzwaldhof	Apfel Holundersaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=124&amp;category_id=57">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=124&amp;category_id=57</a>
1044	Schwarzwaldhof	Apfelsaft klar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=121&amp;category_id=57">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=121&amp;category_id=57</a>
1045	Schwarzwaldhof	Kirschnektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=123&amp;category_id=57">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=123&amp;category_id=57</a>
1046	Schwarzwaldhof	Pflaumennektar	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=127&amp;category_id=57">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=127&amp;category_id=57</a>
1047	Schwarzwaldhof	Roter Mehrfruchtsaft	30.09.2013	<a href="http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=126&amp;category_id=57">http://www.jacoby.de/index.php/de/produkte?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id=126&amp;category_id=57</a>
1048	Schwepes	American Ginger Ale	22.08.2013	<a href="http://www.schwepes.de/schwepes-classic/american-ginger-ale#">http://www.schwepes.de/schwepes-classic/american-ginger-ale#</a>
1049	Schwepes	Fruity Citrus	22.08.2013	<a href="http://www.schwepes.de/schwepes-classic/fruity-citrus#">http://www.schwepes.de/schwepes-classic/fruity-citrus#</a>
1050	Schwepes	Fruity Lemon	22.08.2013	<a href="http://www.schwepes.de/schwepes-classic/fruity-lemon#">http://www.schwepes.de/schwepes-classic/fruity-lemon#</a>
1051	Schwepes	Russian Wild Berry	22.08.2013	<a href="http://www.schwepes.de/schwepes-classic/russian-wild-berry#">http://www.schwepes.de/schwepes-classic/russian-wild-berry#</a>
1052	SchwiP Schwap	Cola+Orange	08.08.2013	<a href="https://www.schwipschwap.de/produkte/schwipschwap">https://www.schwipschwap.de/produkte/schwipschwap</a>
1053	Sinalco	Cola	27.11.2013	Etikett
1054	SpreeQuell	Aktiv Pinkgrape	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1055	SpreeQuell	Aktiv Tropical	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1056	SpreeQuell	Aktiv Vital	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1057	SpreeQuell	Aktiv Zitrusgrape	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1058	SpreeQuell	Aktiv Zitruskirsche	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1059	SpreeQuell	Ampelmännchen Apfel-Granatapfel	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1060	SpreeQuell	Ampelmännchen Apfel-Kiwi	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1061	SpreeQuell	Apfelschorle herb	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1062	SpreeQuell	Apfelschorle lieblich	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1063	SpreeQuell	Berliner Fassbrause	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1064	SpreeQuell	Club Cola Null Zucker	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1065	SpreeQuell	Club Cola Original	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1066	SpreeQuell	Fassbrause Himbeere	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1067	SpreeQuell	Fitness Apfel-Grapefruit	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1068	SpreeQuell	Fruchthauch Apfel-Rhabarber	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1069	SpreeQuell	Fruchthauch Birne-Pfirsich	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1070	SpreeQuell	Naturell plus Kokos-Maracuja	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1071	SpreeQuell	Orangenlimonade	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1072	SpreeQuell	Zitronenlimonade	22.08.2013	<a href="http://www.spreequell.de/produkte/index.php#">http://www.spreequell.de/produkte/index.php#</a>
1073	Star Marke	Ananas	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78106">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78106</a>
1074	Star Marke	Apfel klar	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78098">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78098</a>
1075	Star Marke	IceTea Pfirsich kalorienarm	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78090">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78090</a>
1076	Star Marke	IceTea Zitrone kalorienarm	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78089">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78089</a>
1077	Star Marke	KiBa	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78094">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78094</a>
1078	Star Marke	Milder Apfel naturtrüb	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78093">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78093</a>
1079	Star Marke	Milder Multivitamin-Mehrfrucht-Saft	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78092">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78092</a>
1080	Star Marke	Milder Tomatensaft	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78091">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78091</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
1081	Star Marke	Orange	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78096">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78096</a>
1082	Star Marke	Traube	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78095">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/78095</a>
1083	Stardrink	Cola	08.08.2013	Etikett
1084	Stardrink	Lemon Zitrone	08.08.2013	Etikett
1085	TiP	A-C-E Erfrischungsgetränk	02.12.2013	Etikett
1086	TIP	Limonade Cola	27.11.2013	Etikett
1087	topstar	Cola	08.08.2013	Etikett
1088	topstar	Cola Mix	08.08.2013	Etikett
1089	Twist and Drink	Cola-Mix-Limonade	04.10.2012	<a href="http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/">http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/</a>
1090	Twist and Drink	Kinderfruchtsaftlimonade Apfel	04.10.2012	<a href="http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/">http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/</a>
1091	Twist and Drink	Kinderfruchtsaftlimonade Erdbeere	04.10.2012	<a href="http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/">http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/</a>
1092	Twist and Drink	Kinderfruchtsaftlimonade Kirsche	04.10.2012	<a href="http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/">http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/</a>
1093	Twist and Drink	Kinderfruchtsaftlimonade Waldbeere	04.10.2012	<a href="http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/">http://www.twistanddrink.com/de/produkt/sorten/standard/</a>
1094	Unser Land	Bio Holunderblütensaft	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/23301">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/23301</a>
1095	Valensina	Frühstücks-Orange	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1096	Valensina	Frühstücks-Orange-Blutorange	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1097	Valensina	Kühlfrisch Blutorange	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1098	Valensina	Kühlfrisch Cranberry Himbeere Traube mit Apfel	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1099	Valensina	Kühlfrisch Grapefruit	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1100	Valensina	Kühlfrisch Orange	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1101	Valensina	Kühlfrisch Orange Banane	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1102	Valensina	Kühlfrisch Orange Mango	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1103	Valensina	Kühlfrisch Orange Maracuja	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1104	Valensina	Kühlfrisch Viele Früchte	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1105	Valensina	Mildes Frühstück milde Orange	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1106	Valensina	Mildes Frühstück Orange-Mango-Ananas	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1107	Valensina	Moro Blutorange	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1108	Valensina	Pink Grapefruit	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1109	Valensina	Saft-Limonade Orange	23.08.2013	<a href="http://www.valensina.de/produkte/produkte_limo_orange.php">http://www.valensina.de/produkte/produkte_limo_orange.php</a>
1110	Valensina	Saft-Limonade Zitrone	23.08.2013	<a href="http://www.valensina.de/produkte/produkte_limo_zitrone.php">http://www.valensina.de/produkte/produkte_limo_zitrone.php</a>
1111	Valensina	Valencia Orange	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1112	Valensina	Vitamin-Frühstück Multi-Vitamin	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1113	Valensina	Vitamin-Frühstück Vitamin C-100	13.09.2012	<a href="http://www.valensina.de/">http://www.valensina.de/</a>
1114	VanNahmen	Apfelsaft Elstar	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/56.html">http://www.vannahmen.de/56.html</a>
1115	VanNahmen	Apfelsaft Rubinette	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/55.html">http://www.vannahmen.de/55.html</a>
1116	VanNahmen	Apfelsaft Jonagold	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/57.html">http://www.vannahmen.de/57.html</a>
1117	VanNahmen	Apfelsaft Kaiser Wilhelm	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/54.html">http://www.vannahmen.de/54.html</a>
1118	VanNahmen	Apfelsaft Rote Sternrenette	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/48.html">http://www.vannahmen.de/48.html</a>
1119	VanNahmen	Apfelsaft Schöner von Boskoop	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/49.html">http://www.vannahmen.de/49.html</a>
1120	VanNahmen	Apfelsaft Topaz	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/58.html">http://www.vannahmen.de/58.html</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
1121	VanNahmen	Aprikosennektar	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/71.html">http://www.vannahmen.de/71.html</a>
1122	VanNahmen	Aronia	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/46.html">http://www.vannahmen.de/46.html</a>
1123	VanNahmen	Birnensaft Williams Christ	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/64.html">http://www.vannahmen.de/64.html</a>
1124	VanNahmen	Cox's Orange Apfelsaft	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/69.html">http://www.vannahmen.de/69.html</a>
1125	VanNahmen	Johannisbeernektar Rote Johannisbeere	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/62.html">http://www.vannahmen.de/62.html</a>
1126	VanNahmen	Johannisbeernektar Schwarze Johannisbeere	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/63.html">http://www.vannahmen.de/63.html</a>
1127	VanNahmen	Konstantinopler Apfelfeige	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/51.html">http://www.vannahmen.de/51.html</a>
1128	VanNahmen	Morellenfeuer	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/60.html">http://www.vannahmen.de/60.html</a>
1129	VanNahmen	Pfirsichnektar Weißer Frühpfirsich	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/70.html">http://www.vannahmen.de/70.html</a>
1130	VanNahmen	Rhabarbernektar The Sutton/Framboosen	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/53.html">http://www.vannahmen.de/53.html</a>
1131	VanNahmen	Stachelbeersaft Rote Triumphbeere	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/61.html">http://www.vannahmen.de/61.html</a>
1132	VanNahmen	Zwetschgensaft Haus-Zwetschge	20.08.2013	<a href="http://www.vannahmen.de/50.html">http://www.vannahmen.de/50.html</a>
1133	Vitaborn	Holunderblüte	09.08.2013	<a href="http://www.vitaborn.de/sortiment/bio-holunderbluete/">http://www.vitaborn.de/sortiment/bio-holunderbluete/</a>
1134	Vitaborn	Ingwer-Zitrone Bio	08.08.2013	<a href="http://www.vitaborn.de/sortiment/bio-ingwer-zitrone/">http://www.vitaborn.de/sortiment/bio-ingwer-zitrone/</a>
1135	VitaCoco	Peach & Mango	20.08.2013	<a href="http://vitacoco.com/de/wp-content/themes/VitaCocoH5/nutrition-info/peach&amp;mango-nutrition.png">http://vitacoco.com/de/wp-content/themes/VitaCocoH5/nutrition-info/peach&amp;mango-nutrition.png</a>
1136	VitaCoco	Pineapple	20.08.2013	<a href="http://vitacoco.com/de/wp-content/themes/VitaCocoH5/nutrition-info/pineapple-nutrition.png">http://vitacoco.com/de/wp-content/themes/VitaCocoH5/nutrition-info/pineapple-nutrition.png</a>
1137	VitaCoco	Pure	20.08.2013	<a href="http://vitacoco.com/de/wp-content/themes/VitaCocoH5/nutrition-info/pure-nutrition.png">http://vitacoco.com/de/wp-content/themes/VitaCocoH5/nutrition-info/pure-nutrition.png</a>
1138	Voelkel	Acerola pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/acerola-pur-reich-an-natuerlichem-vitamin-c/?no_cache=1&amp;cHash=6a0c5527d4">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/acerola-pur-reich-an-natuerlichem-vitamin-c/?no_cache=1&amp;cHash=6a0c5527d4</a>
1139	Voelkel	Ananassaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/anassaft-im-ursprungsland-ernte-frisch-gepresst/?no_cache=1&amp;cHash=9ef861c1a7">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/anassaft-im-ursprungsland-ernte-frisch-gepresst/?no_cache=1&amp;cHash=9ef861c1a7</a>
1140	Voelkel	Apfel-Ananas	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-ananas-saft-mit-dem-wertvollen-mark-der-acerolakirsche/?no_cache=1&amp;cHash=3c68dce34e">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-ananas-saft-mit-dem-wertvollen-mark-der-acerolakirsche/?no_cache=1&amp;cHash=3c68dce34e</a>
1141	Voelkel	Apfel-Granatapfelsaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-granatpfelsaft/?no_cache=1&amp;cHash=ebfed8dce9">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-granatpfelsaft/?no_cache=1&amp;cHash=ebfed8dce9</a>
1142	Voelkel	Apfel-Grapefruit-Sport-Schorle	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-grapefruit-schorle/?no_cache=1&amp;cHash=47b6be1628">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-grapefruit-schorle/?no_cache=1&amp;cHash=47b6be1628</a>
1143	Voelkel	Apfel-Mango	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-mango-biodynamische-qualitaet/?no_cache=1&amp;cHash=c6cf930554">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-mango-biodynamische-qualitaet/?no_cache=1&amp;cHash=c6cf930554</a>
1144	Voelkel	Apfel-Möhre	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-moehre-biodynamische-qualitaet/?no_cache=1&amp;cHash=1f1cae865">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-moehre-biodynamische-qualitaet/?no_cache=1&amp;cHash=1f1cae865</a>
1145	Voelkel	Apfelsaft Holsteiner Cox	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/sortenreiner-apfelsaft-holsteiner-cox/?no_cache=1&amp;cHash=86206ce34f">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/sortenreiner-apfelsaft-holsteiner-cox/?no_cache=1&amp;cHash=86206ce34f</a>
1146	Voelkel	Apfelsaft naturtrüb	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfelsaft-naturtrueb-1/?no_cache=1&amp;cHash=8ee5950ba9">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfelsaft-naturtrueb-1/?no_cache=1&amp;cHash=8ee5950ba9</a>
1147	Voelkel	Apfel-Sanddorn	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-sanddorn-mit-dem-wertvollen-mark-der-sanddornbeere/?no_cache=1&amp;cHash=1fc8a48a36">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-sanddorn-mit-dem-wertvollen-mark-der-sanddornbeere/?no_cache=1&amp;cHash=1fc8a48a36</a>
1148	Voelkel	Apfel-Schorle	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-schorle-klar/?no_cache=1&amp;cHash=a2e05f5ad6">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-schorle-klar/?no_cache=1&amp;cHash=a2e05f5ad6</a>
1149	Voelkel	Apfel-Waldbeeren-Schorle	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-waldbeeren-schorle/?no_cache=1&amp;cHash=c45b314228">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/apfel-waldbeeren-schorle/?no_cache=1&amp;cHash=c45b314228</a>
1150	Voelkel	Aprikose-Pfirsich	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/aprikose-pfirsich-mehrfruchtsaft-aus-aepfeln-aprikosen-pfirsichen/?no_cache=1&amp;cHash=8582f5fa9b">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/aprikose-pfirsich-mehrfruchtsaft-aus-aepfeln-aprikosen-pfirsichen/?no_cache=1&amp;cHash=8582f5fa9b</a>
1151	Voelkel	Aronia pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/aronia-pur-urspruenglich-natuerlich-rein-im-geschmack/?no_cache=1&amp;cHash=a5b28fc431">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/aronia-pur-urspruenglich-natuerlich-rein-im-geschmack/?no_cache=1&amp;cHash=a5b28fc431</a>
1152	Voelkel	Banane	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/banane-apfel-bananen-saft/?no_cache=1&amp;cHash=842ff2ea30">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/banane-apfel-bananen-saft/?no_cache=1&amp;cHash=842ff2ea30</a>
1153	Voelkel	bio C Orangensaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/bio-c-orangensaft-fairtrade-und-reich-an-natuerlichem-vitamin-c/?no_cache=1&amp;cHash=9254395e81">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/bio-c-orangensaft-fairtrade-und-reich-an-natuerlichem-vitamin-c/?no_cache=1&amp;cHash=9254395e81</a>
1154	Voelkel	BioFamily Apfel	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-apfel/?no_cache=1&amp;cHash=b6f6aa9296">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-apfel/?no_cache=1&amp;cHash=b6f6aa9296</a>
1155	Voelkel	BioFamily Banane	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-banane-fairtrade/?no_cache=1&amp;cHash=5f838ba903">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-banane-fairtrade/?no_cache=1&amp;cHash=5f838ba903</a>
1156	Voelkel	BioFamily Kirsche	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-kirsche/?no_cache=1&amp;cHash=6d0afcbab6">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-kirsche/?no_cache=1&amp;cHash=6d0afcbab6</a>
1157	Voelkel	BioFamily Mango	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-mango-fairtrade/?no_cache=1&amp;cHash=6454b20a41">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-mango-fairtrade/?no_cache=1&amp;cHash=6454b20a41</a>
1158	Voelkel	BioFamily Maracuja	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-maracuja-fairtrade/?no_cache=1&amp;cHash=4a72c947b3">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-maracuja-fairtrade/?no_cache=1&amp;cHash=4a72c947b3</a>
1159	Voelkel	BioFamily Multi	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-multi/?no_cache=1&amp;cHash=4f87916da0">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-multi/?no_cache=1&amp;cHash=4f87916da0</a>
1160	Voelkel	BioFamily Orange	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-orange-fairtrade/?no_cache=1&amp;cHash=a00a792423">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/biofamily-orange-fairtrade/?no_cache=1&amp;cHash=a00a792423</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
1161	Voelkel	BioFamily Traube	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biofamily-traube/?no_cache=1&amp;cHash=f39e878411">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biofamily-traube/?no_cache=1&amp;cHash=f39e878411</a>
1162	Voelkel	BioZisch Bitter-Lemon	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-bitter-lemon/?no_cache=1&amp;cHash=e1d7947ea1">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-bitter-lemon/?no_cache=1&amp;cHash=e1d7947ea1</a>
1163	Voelkel	BioZisch Blutorange	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-blutorange/?no_cache=1&amp;cHash=03c0aa5e46">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-blutorange/?no_cache=1&amp;cHash=03c0aa5e46</a>
1164	Voelkel	BioZisch Ginger Life	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-ginger-life/?no_cache=1&amp;cHash=328560d605">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-ginger-life/?no_cache=1&amp;cHash=328560d605</a>
1165	Voelkel	BioZisch Guarana-Cola	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-guarana-cola/?no_cache=1&amp;cHash=8bd0276ec7">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-guarana-cola/?no_cache=1&amp;cHash=8bd0276ec7</a>
1166	Voelkel	BioZisch Himbeer-Cassis	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-himbeer-cassis-1/?no_cache=1&amp;cHash=d447e89a83">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-himbeer-cassis-1/?no_cache=1&amp;cHash=d447e89a83</a>
1167	Voelkel	BioZisch Holunderblüte	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-holunderbluete/?no_cache=1&amp;cHash=542f1dafab">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-holunderbluete/?no_cache=1&amp;cHash=542f1dafab</a>
1168	Voelkel	BioZisch Limone-Ingwer light	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-light-limone-ingwer/?no_cache=1&amp;cHash=07fa146613">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-light-limone-ingwer/?no_cache=1&amp;cHash=07fa146613</a>
1169	Voelkel	BioZisch Litschi	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-litschi/?no_cache=1&amp;cHash=8b02404224">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-litschi/?no_cache=1&amp;cHash=8b02404224</a>
1170	Voelkel	BioZisch Natur-Orange	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-natur-orange/?no_cache=1&amp;cHash=245079b3c3">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-natur-orange/?no_cache=1&amp;cHash=245079b3c3</a>
1171	Voelkel	BioZisch Pink Grapefruit	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-pink-grapefruit/?no_cache=1&amp;cHash=deada5310c">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-pink-grapefruit/?no_cache=1&amp;cHash=deada5310c</a>
1172	Voelkel	BioZisch Quitte	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-quitte/?no_cache=1&amp;cHash=d68094d71e">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-quitte/?no_cache=1&amp;cHash=d68094d71e</a>
1173	Voelkel	BioZisch Rhabarber	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-rhabarber/?no_cache=1&amp;cHash=3cde8d484b">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-rhabarber/?no_cache=1&amp;cHash=3cde8d484b</a>
1174	Voelkel	BioZisch Zitrone	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-zitrone/?no_cache=1&amp;cHash=0a838e282e">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/biozisch-zitrone/?no_cache=1&amp;cHash=0a838e282e</a>
1175	Voelkel	Birne	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/birnensaft-klar/?no_cache=1&amp;cHash=b6f166e436">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/birnensaft-klar/?no_cache=1&amp;cHash=b6f166e436</a>
1176	Voelkel	Blutorangensaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/blutorangensaft-im-ursprungsland-ernte frisch-gepresst-1/?no_cache=1&amp;cHash=ed568ac505">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/blutorangensaft-im-ursprungsland-ernte frisch-gepresst-1/?no_cache=1&amp;cHash=ed568ac505</a>
1177	Voelkel	Bonjour Frühstückstrunk	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/bonjour-fruehstueckstrunk-mit-haferkleie-und-vollmilchjoghurt/?no_cache=1&amp;cHash=61af8411b5">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/bonjour-fruehstueckstrunk-mit-haferkleie-und-vollmilchjoghurt/?no_cache=1&amp;cHash=61af8411b5</a>
1178	Voelkel	Californische Pflaume	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/californische-pflaume-aus-getrockneten-pflaumen-und-feigen/?no_cache=1&amp;cHash=b51f2cf207">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/californische-pflaume-aus-getrockneten-pflaumen-und-feigen/?no_cache=1&amp;cHash=b51f2cf207</a>
1179	Voelkel	Cranberry	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/cranberry-apfel-cranberry-preiselbeersaft/?no_cache=1&amp;cHash=88c4168311">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/cranberry-apfel-cranberry-preiselbeersaft/?no_cache=1&amp;cHash=88c4168311</a>
1180	Voelkel	Cranberry pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/cranberry-pur-urspruenglich-natuerlich-rein-im-geschmack/?no_cache=1&amp;cHash=59c5640a86">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/cranberry-pur-urspruenglich-natuerlich-rein-im-geschmack/?no_cache=1&amp;cHash=59c5640a86</a>
1181	Voelkel	Drachenfrüchte	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/drachenfruechte/?no_cache=1&amp;cHash=d088f04fa3">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/drachenfruechte/?no_cache=1&amp;cHash=d088f04fa3</a>
1182	Voelkel	Edler Augustin Apfelsaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/edler-augustin/?no_cache=1&amp;cHash=00261cf105">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/edler-augustin/?no_cache=1&amp;cHash=00261cf105</a>
1183	Voelkel	Eistee Pfirsich-Zitrone	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/eistee-pfirsich-zitrone/?no_cache=1&amp;cHash=8e8be9e393">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/eistee-pfirsich-zitrone/?no_cache=1&amp;cHash=8e8be9e393</a>
1184	Voelkel	Familienpunsch	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/familienpunsch-mit-95-direktsaft-und-winterlichen-gewuerzen/?no_cache=1&amp;cHash=3765b21dd6">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/familienpunsch-mit-95-direktsaft-und-winterlichen-gewuerzen/?no_cache=1&amp;cHash=3765b21dd6</a>
1185	Voelkel	Feiner Apfelsaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/feiner-apfelsaft/?no_cache=1&amp;cHash=eab214a2e6">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/feiner-apfelsaft/?no_cache=1&amp;cHash=eab214a2e6</a>
1186	Voelkel	Feiner Orangensaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/feiner-orangensaft/?no_cache=1&amp;cHash=16ab2c6556">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/feiner-orangensaft/?no_cache=1&amp;cHash=16ab2c6556</a>
1187	Voelkel	Frühlingssaft Apfel-Rote Bete-Aronia	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/fruehlingssaft-aus-heimischen-bio-fruechten-apfel-rote-bete-aronia/?no_cache=1&amp;cHash=722f865222">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/fruehlingssaft-aus-heimischen-bio-fruechten-apfel-rote-bete-aronia/?no_cache=1&amp;cHash=722f865222</a>
1188	Voelkel	Frühlingssaft Birne Mirabelle	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/heimischer-multi-aus-bio-fruechten-mit-birnen-mirabellen-und-sanddorn/?no_cache=1&amp;cHash=bfe7362a98">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/heimischer-multi-aus-bio-fruechten-mit-birnen-mirabellen-und-sanddorn/?no_cache=1&amp;cHash=bfe7362a98</a>
1189	Voelkel	Glühpunsch Holunder	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/holunder-gluehpunsch-mit-wohlthuenden-wintergewuerzen/?no_cache=1&amp;cHash=059a32eb22">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/holunder-gluehpunsch-mit-wohlthuenden-wintergewuerzen/?no_cache=1&amp;cHash=059a32eb22</a>
1190	Voelkel	Granatapfelpunsch	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/granatapfelpunsch-mit-feinen-wintergewuerzen/?no_cache=1&amp;cHash=db0b0789b2">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/granatapfelpunsch-mit-feinen-wintergewuerzen/?no_cache=1&amp;cHash=db0b0789b2</a>
1191	Voelkel	Granatapfelsaft pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/granatapfelsaft-pur-urspruenglich-natuerlich-rein-im-geschmack/?no_cache=1&amp;cHash=2d400e9274">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/granatapfelsaft-pur-urspruenglich-natuerlich-rein-im-geschmack/?no_cache=1&amp;cHash=2d400e9274</a>
1192	Voelkel	Grapefruitsaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/grapefruitsaft-im-ursprungsland-ernte frisch-gepresst/?no_cache=1&amp;cHash=de9f8f084f">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/grapefruitsaft-im-ursprungsland-ernte frisch-gepresst/?no_cache=1&amp;cHash=de9f8f084f</a>
1193	Voelkel	Grüner Tee Limette-Kaktusfeige	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/gruener-tee-limette-kaktusfeige/?no_cache=1&amp;cHash=2b59754b07">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/gruener-tee-limette-kaktusfeige/?no_cache=1&amp;cHash=2b59754b07</a>
1194	Voelkel	Guave Aloe vera	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/guave-aloe-vera-mehrfruchtgetraenk-mit-dem-edlen-saft-der-aloe-vera/?no_cache=1&amp;cHash=f16ac56b22">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/guave-aloe-vera-mehrfruchtgetraenk-mit-dem-edlen-saft-der-aloe-vera/?no_cache=1&amp;cHash=f16ac56b22</a>
1195	Voelkel	Heidelbeer pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/heidelbeer-pur-aus-wald-heidelbeeren/?no_cache=1&amp;cHash=5c2601d29b">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/heidelbeer-pur-aus-wald-heidelbeeren/?no_cache=1&amp;cHash=5c2601d29b</a>
1196	Voelkel	Heimischer Multi Birne, Apfel, Rote Früchte	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/sommer-2012-heimischer-multi-birne-apfel-rote-fruechte/?no_cache=1&amp;cHash=3661f309bd">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/sommer-2012-heimischer-multi-birne-apfel-rote-fruechte/?no_cache=1&amp;cHash=3661f309bd</a>
1197	Voelkel	Heiße Zitrone	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/heisse-zitrone-mit-acerolakirschen-und-sonnengereiften-zitrusfruechten/?no_cache=1&amp;cHash=730b65b85b">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/heisse-zitrone-mit-acerolakirschen-und-sonnengereiften-zitrusfruechten/?no_cache=1&amp;cHash=730b65b85b</a>
1198	Voelkel	Heißer Winterapfel	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/heisser-winterapfel-mit-feiner-schlehe-und-echter-bourbon-vanille/?no_cache=1&amp;cHash=c849e30136">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/heisser-winterapfel-mit-feiner-schlehe-und-echter-bourbon-vanille/?no_cache=1&amp;cHash=c849e30136</a>
1199	Voelkel	Herbst/Wintertrunk Brombeere Vanille	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/herbstw wintertrunk-brombeere-vanille/?no_cache=1&amp;cHash=abeeb7a8f3">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/herbstw wintertrunk-brombeere-vanille/?no_cache=1&amp;cHash=abeeb7a8f3</a>
1200	Voelkel	Herbst/Wintertrunk Sanddornkräfte	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/herbstw wintertrunk-sanddornkraefte/?no_cache=1&amp;cHash=b1200af1cd">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/title/herbstw wintertrunk-sanddornkraefte/?no_cache=1&amp;cHash=b1200af1cd</a>

## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
1201	Voelkel	Holunder	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/holunder-apfel-holunder-saft-kalt-und-warm-ein-wohltuender-genuss/?no_cache=1&amp;cHash=390c61e1a8">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/holunder-apfel-holunder-saft-kalt-und-warm-ein-wohltuender-genuss/?no_cache=1&amp;cHash=390c61e1a8</a>
1202	Voelkel	Holunder pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/holunder-pur-aus-wildfruchtsammlung/?no_cache=1&amp;cHash=c6a7d74455">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/holunder-pur-aus-wildfruchtsammlung/?no_cache=1&amp;cHash=c6a7d74455</a>
1203	Voelkel	Kirsch	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/kirsche-apfel-kirsch-saft-kraeflig-vollmundiges-saftduett/?no_cache=1&amp;cHash=b82c56f3c8">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/kirsche-apfel-kirsch-saft-kraeflig-vollmundiges-saftduett/?no_cache=1&amp;cHash=b82c56f3c8</a>
1204	Voelkel	Mango	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/mango-klimafreundlich-apfel-mango-saft-mit-33-mangomark/?no_cache=1&amp;cHash=882e864964">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/mango-klimafreundlich-apfel-mango-saft-mit-33-mangomark/?no_cache=1&amp;cHash=882e864964</a>
1205	Voelkel	Mango Multi	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/mango-multi/?no_cache=1&amp;cHash=776f7ec304">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/mango-multi/?no_cache=1&amp;cHash=776f7ec304</a>
1206	Voelkel	Möhre-Sanddorn	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/moehre-sanddorn-mit-dem-wertvollen-mark-der-sanddornbeere/?no_cache=1&amp;cHash=54b44d3660">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/moehre-sanddorn-mit-dem-wertvollen-mark-der-sanddornbeere/?no_cache=1&amp;cHash=54b44d3660</a>
1207	Voelkel	Multi-Natur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/multi-natur-natuerliche-vitamine-direkt-aus-der-frucht/?no_cache=1&amp;cHash=78c0d9fbde">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/multi-natur-natuerliche-vitamine-direkt-aus-der-frucht/?no_cache=1&amp;cHash=78c0d9fbde</a>
1208	Voelkel	Orange-Karotte	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/orange-karotte-mit-acerola/?no_cache=1&amp;cHash=42dda1aa44">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/orange-karotte-mit-acerola/?no_cache=1&amp;cHash=42dda1aa44</a>
1209	Voelkel	Pink Grapefruit	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/pink-grapefruit-im-ursprungsland-erntefrisch-gepresst/?no_cache=1&amp;cHash=6465ec1e02">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/pink-grapefruit-im-ursprungsland-erntefrisch-gepresst/?no_cache=1&amp;cHash=6465ec1e02</a>
1210	Voelkel	Preiselbeer pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/preiselbeer-pur-ursprueglich-natuerlich-aus-wald-preiselbeeren/?no_cache=1&amp;cHash=884f617e05">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/preiselbeer-pur-ursprueglich-natuerlich-aus-wald-preiselbeeren/?no_cache=1&amp;cHash=884f617e05</a>
1211	Voelkel	Quittensaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/quittensaft-klar-100-direktsaft/?no_cache=1&amp;cHash=676c05fc64">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/quittensaft-klar-100-direktsaft/?no_cache=1&amp;cHash=676c05fc64</a>
1212	Voelkel	Rhabarbertrunk	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/rhabarber-trunk-1/?no_cache=1&amp;cHash=92c679e733">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/rhabarber-trunk-1/?no_cache=1&amp;cHash=92c679e733</a>
1213	Voelkel	Rote Beeren Multi	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/rote-beeren-multi/?no_cache=1&amp;cHash=37b1676dd6">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/rote-beeren-multi/?no_cache=1&amp;cHash=37b1676dd6</a>
1214	Voelkel	Rote Johannisbeere pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/rote-johannisbeere-pur-muttersaft/?no_cache=1&amp;cHash=4a2dbe9ae0">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/rote-johannisbeere-pur-muttersaft/?no_cache=1&amp;cHash=4a2dbe9ae0</a>
1215	Voelkel	Roter Traubensaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/traubensaft-rot-naturtrueb-saeurearm/?no_cache=1&amp;cHash=1d89593d5a">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/traubensaft-rot-naturtrueb-saeurearm/?no_cache=1&amp;cHash=1d89593d5a</a>
1216	Voelkel	Sanddorn C pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/sanddorn-c-pur-mit-natuerlichem-vitamin-c/?no_cache=1&amp;cHash=f1f41e0907">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/sanddorn-c-pur-mit-natuerlichem-vitamin-c/?no_cache=1&amp;cHash=f1f41e0907</a>
1217	Voelkel	Schwarze Johannisbeere	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/schwarze-johannisbeere-mit-apfel-und-traubensaft/?no_cache=1&amp;cHash=6919a05e48">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/schwarze-johannisbeere-mit-apfel-und-traubensaft/?no_cache=1&amp;cHash=6919a05e48</a>
1218	Voelkel	Schwarze Johannisbeere pur	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/schwarze-johannisbeere-pur-reich-an-natuerlichem-vitamin-c/?no_cache=1&amp;cHash=a2e31219cc">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/schwarze-johannisbeere-pur-reich-an-natuerlichem-vitamin-c/?no_cache=1&amp;cHash=a2e31219cc</a>
1219	Voelkel	Sommerfrüchte Birne, Apfel, Holunderblüte	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/sommer-2012-sommertrunk-birne-apfel-holunderbluete/?no_cache=1&amp;cHash=50c7810812">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/sommer-2012-sommertrunk-birne-apfel-holunderbluete/?no_cache=1&amp;cHash=50c7810812</a>
1220	Voelkel	Traubensaft Chardonnay	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/chardonnay-traubensaft-weiss/?no_cache=1&amp;cHash=710868bd2f">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/chardonnay-traubensaft-weiss/?no_cache=1&amp;cHash=710868bd2f</a>
1221	Voelkel	Traubensaft Merlot	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/merlot-traubensaft-rot/?no_cache=1&amp;cHash=e11f438651">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/merlot-traubensaft-rot/?no_cache=1&amp;cHash=e11f438651</a>
1222	Voelkel	Vital ACE	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/vital-ace-mit-fruchteigenem-provitamin-a-vitamin-c-und-e/?no_cache=1&amp;cHash=62b4a519ed">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/vital-ace-mit-fruchteigenem-provitamin-a-vitamin-c-und-e/?no_cache=1&amp;cHash=62b4a519ed</a>
1223	Voelkel	Waldbeere	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/waldbeere-mehrfruchtsaft-aus-aepfeln-und-waldfruechten/?no_cache=1&amp;cHash=288f4ea41e">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/waldbeere-mehrfruchtsaft-aus-aepfeln-und-waldfruechten/?no_cache=1&amp;cHash=288f4ea41e</a>
1224	Voelkel	Winter Orange	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/winter-orange-mit-acerolakirschen-und-echter-bourbon-vanille/?no_cache=1&amp;cHash=afb4bd4b47b">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/winter-orange-mit-acerolakirschen-und-echter-bourbon-vanille/?no_cache=1&amp;cHash=afb4bd4b47b</a>
1225	Voelkel	Zwergen-Möhrensaft	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/zwergen-moehrensaft-o-zitronensaft/?no_cache=1&amp;cHash=1058b11fd7">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/zwergen-moehrensaft-o-zitronensaft/?no_cache=1&amp;cHash=1058b11fd7</a>
1226	Voelkel ayurveda	Ayurveda happy feeling	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/ayurveda-happy-feeling-schoenheit-und-lebensfreude/?no_cache=1&amp;cHash=1e0a2fd195">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/ayurveda-happy-feeling-schoenheit-und-lebensfreude/?no_cache=1&amp;cHash=1e0a2fd195</a>
1227	Voelkel ayurveda	Ayurveda high energy	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/ayurveda-high-energy-lebensenergie-und-leistungskraft/?no_cache=1&amp;cHash=604fe643cf">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/ayurveda-high-energy-lebensenergie-und-leistungskraft/?no_cache=1&amp;cHash=604fe643cf</a>
1228	Voelkel ayurveda	Ayurveda inner peace	01.10.2012	<a href="http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/ayurveda-inner-peace-konzentration-und-entspannung/?no_cache=1&amp;cHash=d3d518edf2">http://www.voelkeljuice.de/sortiment/titel/ayurveda-inner-peace-konzentration-und-entspannung/?no_cache=1&amp;cHash=d3d518edf2</a>
1229	Volvic	Apfel	20.08.2013	<a href="http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/">http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/</a>
1230	Volvic	Fresh&Juicy Apfel	20.08.2013	<a href="http://www.volvic.de/produkte/jetzt-neu-volvic-fresh-juicy/">http://www.volvic.de/produkte/jetzt-neu-volvic-fresh-juicy/</a>
1231	Volvic	Fresh&Juicy Zitrone	20.08.2013	<a href="http://www.volvic.de/produkte/jetzt-neu-volvic-fresh-juicy/">http://www.volvic.de/produkte/jetzt-neu-volvic-fresh-juicy/</a>
1232	Volvic	Himbeere	20.08.2013	<a href="http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/">http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/</a>
1233	Volvic	Kirsche	20.08.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14905">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14905</a>
1234	Volvic	Orange	20.08.2013	<a href="http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/">http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/</a>
1235	Volvic	Pfirsich	20.08.2013	<a href="http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/">http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/</a>
1236	Volvic	Rote Früchte	20.08.2013	<a href="http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/">http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/</a>
1237	Volvic	Tropische Früchte	20.08.2013	<a href="http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/">http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/</a>
1238	Volvic	Zitrone-Limette	20.08.2013	<a href="http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/">http://www.volvic.de/produkte/volvic-mit-fruchtgeschmack/</a>
1239	Vorlo	Apfelsaft	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/8/image/311/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/8/image/311/</a>
1240	Vorlo	Apfelschorle	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/81/image/297/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/81/image/297/</a>



## Quellenangabe aller untersuchten Getränke

Nr	Hersteller	Geschmacksrichtung	Datum der Erhebung	Quelle
1241	Vorlo	Citro Herb	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/83/image/294/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/83/image/294/</a>
1242	Vorlo	Citro Orange	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/82/image/295/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/82/image/295/</a>
1243	Vorlo	Cola	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/16/image/292/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/16/image/292/</a>
1244	Vorlo	Fit&Aktiv Zitrone Grapefruit	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/80/image/299/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/80/image/299/</a>
1245	Vorlo	Grapefruit	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/84/image/296/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/84/image/296/</a>
1246	Vorlo	Multi Vitamin	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/9/image/303/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/9/image/303/</a>
1247	Vorlo	Orangen-Karotten-Truk	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/10/image/307/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/10/image/307/</a>
1248	Vorlo	Safti Orangensaft	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/101/image/308/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/101/image/308/</a>
1249	Vorlo	Sauerkirsch Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/23/image/305/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/23/image/305/</a>
1250	Vorlo	Schwarzer Johannisbeer Nektar	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/11/image/300/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/11/image/300/</a>
1251	Vorlo	Traubensaft	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/22/image/314/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/22/image/314/</a>
1252	Vorlo	Zitrone kalorienarm	05.11.2013	<a href="http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/86/image/293/">http://www.meinvorlo.de/catalog/product/gallery/id/86/image/293/</a>
1253	Weihenstephan	Alpenmilch haltbar 0,1% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/alpenmilch-haltbar-01-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/alpenmilch-haltbar-01-fett/</a>
1254	Weihenstephan	Alpenmilch haltbar 1,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/alpenmilch-haltbar-15-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/alpenmilch-haltbar-15-fett/</a>
1255	Weihenstephan	Alpenmilch haltbar 3,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/alpenmilch-haltbar-35-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/alpenmilch-haltbar-35-fett/</a>
1256	Weihenstephan	Bio-Frischmilch 1,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/bio-frischmilch-15-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/bio-frischmilch-15-fett/</a>
1257	Weihenstephan	Bio-Frischmilch 3,8% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/bio-frischmilch-38-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/bio-frischmilch-38-fett/</a>
1258	Weihenstephan	Frische Alpenmilch 1,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/frische-alpenmilch-15-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/frische-alpenmilch-15-fett/</a>
1259	Weihenstephan	Frische Alpenmilch 3,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/frische-alpenmilch-35-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/frische-alpenmilch-35-fett/</a>
1260	Weihenstephan	Frischer Kakao 3,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/frischer-kakao-35-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/frischer-kakao-35-fett/</a>
1261	Weihenstephan	Haltbare Alpenmilch laktosefrei 1,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/haltbare-alpenmilch-laktosefrei-15-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/haltbare-alpenmilch-laktosefrei-15-fett/</a>
1262	Weihenstephan	Haltbare Alpenmilch laktosefrei 3,5% Fett	15.01.2014	<a href="http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/haltbare-alpenmilch-laktosefrei-35-fett/">http://www.molkerei-weihenstephan.de/produkte/milch/haltbare-alpenmilch-laktosefrei-35-fett/</a>
1263	Westcliff	Eistee Pfirsich	21.09.2012	Etikett
1264	Wolfra	Alpenschorle Apfel klar	23.08.2013	<a href="http://www.wolfra.de/alpenschorlen/apfelklar.htm">http://www.wolfra.de/alpenschorlen/apfelklar.htm</a>
1265	Wolfra	Alpenschorle Holler-Apfel	23.08.2013	<a href="http://www.wolfra.de/alpenschorlen/holler-apfel.htm">http://www.wolfra.de/alpenschorlen/holler-apfel.htm</a>
1266	Wolfra	Alpenschorle Johannisbeer	23.08.2013	<a href="http://www.wolfra.de/alpenschorlen/johannisbeer.htm">http://www.wolfra.de/alpenschorlen/johannisbeer.htm</a>
1267	Wolfra	Alpenschorle Rhabarber	23.08.2013	<a href="http://www.wolfra.de/alpenschorlen/rhabarber.htm">http://www.wolfra.de/alpenschorlen/rhabarber.htm</a>
1268	Wolfra	Apfelsaft klar	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/25977">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/25977</a>
1269	Wolfra	Frühstücks-Trunk	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/27832">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/27832</a>
1270	Wolfra	Mango	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14912">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/14912</a>
1271	Wolfra	Premium-Nektar Rhabarber	10.09.2013	<a href="https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/18133">https://www.bringmeister.de/Shop/productdetail/18133</a>



## Anhang C Fragebogen für die Eltern

Geburtsdatum des Kindes: \_\_\_\_\_

Größe des Kindes in cm: \_\_\_\_\_ Gewicht: ca. \_\_\_\_\_ kg

- Hat Ihr Kind eine Allgemeinerkrankung?

☐ Ja

☐ Nein

- Alter der Eltern:

Mutter: \_\_\_\_\_ Vater: \_\_\_\_\_

- Geburtsland der Eltern:

Mutter: \_\_\_\_\_

Vater: \_\_\_\_\_

- Beruf der Eltern:

Mutter: \_\_\_\_\_

Vater: \_\_\_\_\_

Ganztags

☐

Teilzeit

☐

derzeit nicht

berufstätig

☐☐☐☐

- Wie viele Kinder leben insgesamt in Ihrem Haushalt?

\_\_\_\_\_

1.) Vom wem wird das Kind überwiegend betreut?

☐ Vater

☐ Mutter

☐ Beide gemeinsam

☐ Großeltern/andere Verwandte

☐ Tagesmutter/Betreuer(in)

2.) Haben oder hatten Sie selbst größere Probleme mit den Zähnen?

☐ Ja

☐ und zwar die Mutter vor etwa \_\_\_\_ Jahren \_\_\_\_ Monaten

☐ und zwar der Vater vor etwa \_\_\_\_ Jahren \_\_\_\_ Monaten

☐ Nein

3.) Wurde Ihr Kind gestillt?

☐ Ja, und zwar bis \_\_\_\_ Jahre \_\_\_\_ Monate

☐ Nein

4.) Hat Ihr Kind aus dem Fläschchen getrunken?

☐ Nein

☐ Ja, bis zu einem Alter von \_\_\_\_ Jahren \_\_\_\_ Monaten

Wann?

☐ Tagsüber

☐ Nachts

☐ Beides

Falls ja, was war wie oft im Fläschchen?

	Fast immer	Häufig	Manchmal	Selten	Nie
Ungesüßter Tee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesüßter Tee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saftschorle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Milch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limonade/Softdrinks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kakao	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.) Wann war Ihr Kind das letzte Mal beim Zahnarzt?

- ☐ Noch nie
- ☐ In den letzten 6 Monaten
- ☐ Vor über 6 Monaten
- ☐ Vor mehr als 1 Jahr

6.) Warum war Ihr Kind beim Zahnarzt?

- ☐ Schmerzen
- ☐ Kontrolle
- ☐ Um bei den Eltern zuzuschauen/zum Kennenlernen
- ☐ Aus einem anderen Grund

7.) Wie oft werden die Zähne Ihres Kindes täglich geputzt?

- ☐ Nie
- ☐ 1x
- ☐ 2x
- ☐ 3x
- ☐ Öfter

8.) Und wann? (Mehrfachantworten möglich)

- ☐ Nach dem Aufstehen
- ☐ Nach dem Frühstück
- ☐ Nach dem Kindergarten
- ☐ Vor dem Schlafengehen
- ☐ Nach jeder Hauptmahlzeit (Frühstück, Mittag, Abendessen)
- ☐ Nach jeder Mahlzeit (Hauptmahlzeiten + Brotzeit, Naschen)

9.) Wie alt war Ihr Kind, als mit dem Putzen begonnen wurde?

\_\_\_ Jahre \_\_\_ Monate

10.) Putzen Sie selbst Ihrem Kind die Zähne?

- ☐ Ja, wir helfen noch dabei
- ☐ Nein, das kann er/sie schon selber
- ☐ Nein, aber wir kontrollieren nach dem Zähneputzen nach

11.) Welche Zahnbürste/Hilfsmittel benutzt Ihr Kind? (Mehrfachnennungen möglich)

- ☐ Handzahnbürste
- ☐ Elektrische Zahnbürste
- ☐ Mundspülung
- ☐ Zahnseide
- ☐ Zungenschaber
- ☐ Zahnpasta
- ☐ Zahngelee
- ☐ Interdentalbürstchen

12.) Hat Ihr Kind jemals einen Unfall erlitten, bei dem Zähne beschädigt wurden oder verloren gingen?

- ☐ Ja
- ☐ Nein

13.) Wurde bei Ihrem Kind schon einmal eine Versiegelung der Zähne vorgenommen?

- ☐ Ja
- ☐ Nein
- ☐ Ich weiß nicht

14.) Verwenden Sie fluoridiertes Speisesalz?

- ☐ Ja
- ☐ Nein
- ☐ Ich weiß nicht

15.) Benutzt Ihr Kind fluoridhaltige Zahnpasta?

- ☐ Ja
- ☐ Nein
- ☐ Ich weiß nicht

16.) Hat Ihr Kind Fluoridtabletten bekommen?

- ☐ Ja
- ☐ Nein

17.) Wie gut weiß Ihr Kind über gesunde Ernährung Bescheid?

- ☐ Er/sie weiß nichts darüber
- ☐ Es geht so
- ☐ Ganz gut
- ☐ Super

18.) Hat Ihr Kind am Daumen/Schnuller/Bettzipfel gelutscht?

- ☐ Nein
- ☐ Ja, und zwar mit:
  - ☐ Daumen
  - ☐ Schnuller
  - ☐ Bettzipfel/Kuscheltier
  - ☐ Sonstiges

Hat Ihr Kind diese Angewohnheit noch immer?

- ☐ Ja
- ☐ Nein

19.) Ihrer Meinung nach, ist Aufklärung über die Mundhygiene Sache:

- ☐ Der Eltern
- ☐ Des Zahnarztes/der Zahnärztin
- ☐ Des Kindergartens
- ☐ Der Medien
- ☐ Von: \_\_\_\_\_

## Fragebogen für die Eltern

20.) Bitte schätzen Sie ein:

	Trifft ge- nau zu	Trifft eher zu	Trifft eher nicht zu	Trifft nicht zu	Weiß ich nicht
a) Ich koche gesund	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Fluoride sind wichtig für die Zahngesundheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Mein Kind isst viel Süßes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Mein Kind trinkt viel Süßes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Ich bin über den Zuckergehalt im Essen informiert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Ich bin über den Zuckergehalt in Getränken informiert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) Mein Zahnarzt informiert mich gut über die Ernährung meines Kindes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h) Gesunde Zähne sind vererbt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i) Cola ist schlecht für die Zähne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j) Saft ist schlecht für die Zähne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
k) Wasser ist schlecht für die Zähne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
l) Karies kann sich von den Eltern auf das Kind übertragen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
m) Fluoridfreie Zahnpasta ist besser als fluoridhaltige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
n) Milchzähne müssen bei Karies nicht gefüllt werden, weil sie sowieso ausfallen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

21.) Bitte füllen Sie die Tabelle aus:

Was hat Ihr Kind gestern (oder an einem anderen Tag, den Sie gut beurteilen können) gegessen, getrunken und wann wurden die Zähne geputzt?

Uhrzeit	Essen	Trinken	Zähneputzen

Bitte geben Sie beim Essen und Trinken die Menge und beim Zähneputzen die Dauer an.

Hier ein Beispiel:

Uhrzeit	Essen	Trinken	Zähneputzen
07:30	1 Marmeladenbrötchen	1 Glas Orangensaft	
07:45			2 min
...			

An dieser Stelle möchte Ich Ihnen sehr herzlich danken, dass Sie die viele Arbeit auf sich genommen haben!! Sie können sich gar nicht vorstellen, wie hilfreich das für mich ist!

Mit freundlichen Grüßen,

Anna-Lena Künecke





## Anhang D Befundbogen

## Befundbogen

Name:	Geburtsdatum:
Datum:	Kindergarten:

### Befund

The diagram illustrates the arrangement of teeth in a human dental arch. The top row represents the upper arch, and the bottom row represents the lower arch. Each arch contains 16 tooth positions, numbered 1 to 8 on both sides of the midline. The diagram includes a grid of 16 columns and 2 rows of empty boxes for labeling.

kariösen Läsionen: o	Dmf-t:
fehlende Zähne: f	Dmfs:
zerstörte Zähne: z	
im Durchbruch: iD	

### Plaqueindex

Datum: \_\_\_\_\_, Pl vor MuHy-Instruktion: \_\_\_\_\_ (Quigley-Hein)



## **Anhang E    Erklärung**

Ich erkläre hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit ohne unzulässige Hilfe Dritter und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe. Die aus anderen Quellen direkt oder indirekt übernommenen Daten und Konzepte sind unter Angabe der Quelle gekennzeichnet. Insbesondere habe ich nicht die entgeltliche Hilfe von Vermittlungs- bzw. Beratungsdiensten (Promotionsberater oder andere Personen) in Anspruch genommen. Niemand hat von mir unmittelbar oder mittelbar geldwerte Leistungen für Arbeit erhalten, die im Zusammenhang mit dem Inhalt der vorgelegten Dissertation stehen. Die Arbeit wurde bisher weder im In- noch im Ausland in gleicher oder ähnlicher Form einer anderen Prüfungsbehörde vorgelegt.

## **Anhang F    Danksagung**

Ich möchte mich an dieser Stelle bei all jenen bedanken, die zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen haben.

Mein erster Dank gilt Herrn PD Dr. Dr. Wahlmann für die freundliche Bereitstellung des Themas, die Hilfe und Stütze während der Arbeit und das zur Verfügung stellen der Arbeitsmaterialien. Mit seinen Ideen und Anregungen verhalf er mir stets zu Verbesserungen. Herzlichen Dank für das entgegengebrachte Vertrauen.

Großer Dank gilt auch Herrn Florian Zeman für die Hilfe bei der Arbeit mit SPSS.

Danken möchte ich auch den Leiterinnen der besuchten Kindergärten für die freundliche Zusammenarbeit.

Außerdem möchte ich den vielen Wegbegleitern in Neumarkt, Regensburg und München danken, die mir stets zur Seite standen. Danke an Gudrun, Jan-Erik und Werner für Eure Korrekturen.

Danke Mama für Deine Geduld.

Danke Andreas für Deine Ungeduld, Deine Ideen, Deine Unterstützung.

München, im Juli 2016

Anna-Lena Fruth

# Anhang G   Lebenslauf

## Persönliche Daten

Name: Anna-Lena Margrit Ingeborg Fruth  
Anschrift: Sommerstraße. 11a  
81543 München  
Geburtsdaten: 26.04.1987 / Neumarkt i. d. OPf.  
Mädchenname: Künecke  
Familienstand: Verheiratet  
Staatsangehörigkeit: Deutsch

## Studium

10/2014 – heute Ludwig-Maximilian-Universität München  
Klinisches Studium Humanmedizin,  
Abschlussziel: Staatsexamen  
  
10/2012 – 10/2014 Universität Regensburg  
Vorklinisches Studium Humanmedizin  
  
10/2006 – 07/2012 Universität Regensburg  
Zahnmedizin, Abschluss: Staatsexamen

## Schulausbildung

09/1997 – 06/2006 Willibald-Gluck-Gymnasium in Neumarkt i. d. OPf.  
Abschluss: Abitur

## Berufserfahrung

08/2012 – heute Aushilfe als Assistentin  
Praxis Dr. Dr. Rauh, Dr. Dr. Oltersdorff  
(Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgen)  
80637 München

**Besondere Kenntnisse und Interessen**

Sprachkenntnisse:	Englisch:	Gute Kenntnisse in Wort und Schrift
	Französisch:	Grundkenntnisse
	Spanisch:	Grundkenntnisse
Private Interessen:	Sport (aktive Volleyballspielerin beim ASV Neumarkt, Skifahren, Joggen)	
	Fernreisen (z. B. Mexiko, Kamerun, Indonesien, Kuba, Brasilien)	

**Ehrenamt**

2004 – 2010	Volleyballtrainerin beim ASV Neumarkt für verschiedene Jugendmannschaften
2001 – 2007	Gruppenleiterin für Grundschüler bei der evangelischen Kirchengemeinde Neumarkt